CONTENTS OF VOLUME 10

No. 1, Part I. MARCH 1951

Abstracts of Papers in Physiology 3
Abstracts of Papers in Biochemistry 153
Abstracts of Papers in Pharmacology 275
Abstracts of Papers in Pathology 349
Abstracts of Papers in Nutrition 376
Abstracts of Papers in Immunology 400
Author Index i

Part II

Program of Thirty-Fifth Annual Meeting, Cleveland, Ohio, April 29–May 3, 1951 427

No. 2. JUNE 1951

Notes on the 1951 Annual Meeting of the Federation 541
Corrections and Additions to March Issue 542
Joint Session of the Federation
- Physiological Adaptation to Cold in Arctic and Tropic Animals. *Laurence Irving* .. 543
- Biochemical Mechanisms in Insect Growth and Metamorphosis. *Carroll M. Williams* 546

Symposium on Labelled Antigens and Antibodies
- Fate of I^{131} Labelled Bovine Gamma Globulin in Rabbits. *F. J. Dixon, S. C. Bukantz, G. J. Dammin and D. W. Talmage* 553
- Fluorescent Antibodies as Histochemical Tools. *Albert H. Coons* 558
- Immunochemical Studies with Labelled Antigens. *Felix Haurowitz, Charles F. Crampton and Raymond Sowinski* 560
- Antibody Formation in Surviving Tissues. *Helen M. Ranney and Irving M. London* 562
- Behavior and Persistence of Azoprotein Tracer Antigens in Mice. *Philip D. McMaster and Heinz Kruse* 564
- Radiolabelled Antitissue Antibodies. *David Pressman* 568

Symposium on Hemagglutination by Viruses Which Do not Specifically Elute *In Vitro* Reactions of Pneumonia Virus of Mice (PVM). *Harold S. Ginsberg* 570
- Hemagglutination by Viruses Affecting Human Nervous System. *Albert B. Sabin* . 573
- Hemagglutination by GDVII and the Col SK, Col MM, Mengo Encephalomyelitis and Encephalomyocarditis Viruses. *Robert H. Yager* 579

Symposium on Growth of Bacterial Virus in Host Cell
- Mechanism of Bacteriophage Reproduction. *S. E. Luria* 582
- Biochemical Studies on Multiplication of Bacterial Viruses. *Seymour S. Cohen* 585
- Intracellular Phage Growth as Studied by Premature Lysis. *A. H. Doermann* 591

No. 3. SEPTEMBER 1951

Joint Session of the Federation
- Mechanisms of Biological Effects of Penetrating Radiations. *Cornelius A. Tobias* 595

Symposium on Demand and Supply of Energy for Function
- Thermodynamic Principles as Applied to Analysis of Biological Systems. *John Z. Hearon* 602
- Factors in Nerve Functioning. *Abraham M. Shanes* 611
- Machine Efficiency of Assimilative Processes. *John O. Hutchens* 622

Symposium on Cytochemistry
- Localization of Substances in Cells. *Arthur W. Pollister, Marion Himes and Leonard Ornstein* 629
- Separation and Properties of Cell Components. *George H. Hogeboom* 640

931726

Intracellular Enzyme Distribution; Interpretations and Significance. *Van R. Potter, R. O. Recknagel and R. B. Hurlbert* 646
Structure and Function of Nucleic Acids as Cell Constituents. *Erwin Chargaff* ... 654
Symposium on Utilization of Protein
Influence of Non-Protein Calories on Protein Metabolism. *Pearl P. Swanson* 660
Extra Caloric Function of Dietary Components in Relation to Protein Utilization. *Ernest Geiger* 670
Interpretation of Nitrogen Balance Data. *James B. Allison* 676
Federation Placement Service 684
Corrections to March Issue 688

No. 4. DECEMBER 1951

Thirty-Sixth Annual Meeting, New York City, 1952 689
Executive Committee 1951–1952 691
Former Executive Committees 691
Federation By-Laws 694
Placement Service 696
American Physiological Society 697
American Society of Biological Chemists 702
American Society for Pharmacology and Experimental Therapeutics 708
American Society for Experimental Pathology 713
American Institute of Nutrition 716
American Association of Immunologists 719
Membership List of All Societies 722
Summary of Membership 811
Deceased Members 811
List of Members by Location 813
Index to Volume 10 839

INDEX OF AUTHORS

Bold face figures refer to serial number of paper in the program, FEDERATION PROCEEDINGS, Part II; other figures refer to page number of abstract, FEDERATION PROCEEDINGS, Part I. **M.P.** refers to motion pictures, page 428. **J. S.** refers to Joint Session, page 428.

A

Abajian, J., Jr., 275; **1133**
Abbott, L. D., Jr., 153; **815**
Abdou, I. A., 257; **808**
Abood, L., 3; **420**
Abrams, A., 153; **878**
Abreu, B. E., 275, 276; **951, 1055**
Acheson, G. H., 3; **425**
Acierno, L. J., 3; **431**
Ackermann, W. W., 400, 403; **1423, 1424**
Adair, F., 215; **917**
Adams, E., 153; **831**
Adams, Maxine, 319; **952**
Ades, H. W., 92; **186**
Agress, C. M., 4; **457**
Alhquist, R. P., 275, 282, 339; **942, 965, 1062**
Ahrens, E. H., Jr., 154; **879**
Ainslie, J. D., 400; **1431**
Ajl, S. J., 196; **744**
Alanis, J., 286, 296; **955, 960**
Albanese, A. A., 154; **869, 880**
Albaum, H., 51; **64**
Albaum, H. G., 154; **881**
Albritton, E. C., 4; **166**
Alden, R. H., 343; **1024**
Alexander, A., 408; **1464**
Alexander, B., 212; **100**
Alexander, H. D., 382; **1295**
Alexander, R. S., 4; **259**
Alexander, W. M., 275, 276; **951, 1055**
Alfin-Slater, R. B., 155; **718**
Al-Hashimi, M. M., 232; **922**
Allen, C. R., 29; **350**
Allen, F. W., 155; **882**
Allen, W. F., 5; **458**
Allenby, G. M., 174; **611**
Allison, J. B., 398; **1318, 1324**
Allmark, M. G., 170; **896**
Alpen, E. L., 220, 276; **584, 1119**
Alper, C., 155; **883**
Alpert, N. R., 5; **87**
Alrich, E. M., 364; **1257**
Altland, P. D., 5; **459**
Altman, J. S., 400; **1386**
Altman, K. I., 255; **799**
Altschul, A. M., 356; **1258**
Alvarez, Elsie, 291; **1023**
Amassian, V. E., 6; **184**
Ambrose, A. M., 276; **1154**
Ament, R., 107; **35**
Andem, Margaret, 305; **944**
Andersch, Marie A., 156; **884**
Anderson, C. E , 159; **888**
Anderson, Evelyn, 6; **419**
Anderson, H. H., 277; **1167**
Anderson, J. T., 390; **1285**
Anderson, Mary E., 398; **1294**
Andervont, H. B., 349; **1237**
Andrews, J. C., 156; **885**
Anfinsen, C. B., 156; **813**
Angerer, C. A., 23; **230**
Angevine, D. M., 352; **1209**
Ankeney, J., 4, 83; **95, 259**
Anker, H. S., 191; **811**
Annegers, J. H., 124; **51**
Appleby, D. C., 81; **343**
Appleton, H. D., 157; **678**
Aprison, M. H., 352; **1209**
Arai, K., 187; **736**
Archer, J. D., 277; **978**
Archer, S., 310; **975**
Archibald, R. M., 157; **886**
Arduini, A., 6; **460**
Armstrong, M. D., 157; **873**
Arnold, A., 376; **1293**
Arnold, W., 255; **793**
Aronow, L., 283; **1068**
Aronsohn, R. B., 346; **1187**
Aronson, J. D., 401; **1405**
Artom, C., 157, 224; **677, 919**
Artusio, J. F., Jr., 322; **1057**
Asenjo, C. F., 158; **867**
Ashley, C. A., 349; **1212**
Ashwell, G., 176; **900**
Atalla, F., 6; **461**
Auerbach, S. H., 365; **1239**
Aven, M. H., 158, 295; **983, 984**
Aviado, D. M., Jr., 7, 286; **428, 955**
Axelrod, B., 158; **887**
Axelrod, D. R., 7; **326**
Axelrod, J., 283; **1068**
Ayer, J. P., 349; **1211**

B

Babcock, Carvelle, 318; **1005**
Bacchus, H., 7; **462**
Bachman, M. C., 277; **998**
Bader, M. E., 82; **437**
Baernstein, H. D., 159; **685**
Baez, S., 8, 151; **196, 209**
Baggett, B., 208; **660**
Bailey, R. O., 8; **463**
Baird, H., 8; **183**
Baker, H. W., 159; **888**
Bakerman, H., 247; **876**
Balke, B., 86; **149**
Ball, E. G., 208; **769**
Balls, A. K., 203, 245; **541, 832**
Balls, K. F., 9; **125**
Baltes, B. J., 159; **874**
Bami, H. L., 302, 311; **1001, 1002**
Bandurski, R. S., 158; **887**
Bang, F. B., 350, 414; **1242, 1466**
Barclay, R. K., 159; **889**
Barker, S. B., 9; **117**
Barlow, J. S., 9; **370**
Barnes, F. W., Jr., 229; **547**
Barnes, T. C., 277, 278; **1098, 1168**
Barnett, R. C., 9; **341**
Baron, L. S., 130; **345**
Barrett, W., 278; **1106**
Barrows, L., 378; **1350**
Barry, G. T., 401; **1439**
Bartlett, G. R., 10; **65**
Bartlett, P. D., 160; **708**
Barton, A. D., 160; **861**
Bass, Anne C., 100; **403, 505**
Bass, D. E., 10, 32; **450, 451**
Bates, M. W., 389; **1345**
Batson, H. C., 414; **1371**
Batterman, R. C., 278, 304, 336; **1117, 1118, 1120**
Bauer, C. R., 279; **542**
Bauer, H., 340; **1146**
Bauer, R. O., 300; **959**
Baumann, C. A., 387, 395; **1327, 1355**
Baumann, E. J., 160; **712**
Baumberger, J. P., 10; **145**
Baumgarten, W., 248; **666**
Baumgartner, B. S., 18; **131**
Baxter, J. H., 279; **1011**
Bayliss, Margaret J., 116; **2**
Bazett, H. C., 152; **264**
Bean, J. W., 11; **254, 464**
Beard, Dorothy, 401; **1450**
Beard, E. F., 11; **29**
Beard, J. W., 401; **1450**
Beaton, J. R., 161; **864**
Beauprie, D. J., 127; **122**
Beck, I. T., 279; **1059**
Beck, W. S., 11; **440**
Becker, C. E., 161; **556**
Becker, E. L., 401; **1399**
Beckman, E. L., 101; **142**
Beecher, H. K., 288, 299, 313; **992, 1110, 1138**
Beerstecher, E., Jr., 161; **759**
Behan, M., 66; **489**
Beher, W. T., 186; **784**
Behrmann, Vivian G., 12; **150**
Beinert, H., 12; **349**
Beiser, S. W., 402; **1398**
Belford, J., 279, 298; **1017, 1169**
Belknap, R. W., 133; **526**
Bell, L., 285; **1016**
Bell, R., Jr., 7; **428**
Bendich, A., 190; **582**
Benditt, E. P., 374; **1274**
Benenson, A. S., 402; **1449**
Benesch, R., 12; **348**
Benesch, Ruth E., 12; **348**
Benjamin, B., 47; **479**
Bennett, D., 280; **1121**
Bentley, O. G., 161; **890**
Berardi, Gloria A., 13; **465**
Berg, C. P., 172, 221; **774, 898**
Berg, L. R., 387; **1315**
Berg, P., 162; **819**
Berger, E. Y., 81; **496**
Bergner, A. D., 13, 321; **374, 1060**
Berman, A. J., 13; **181**
Berne, R. M., 14; **206**

Bernfeld, P., 162; **589**
Bernhaut, M., 48; **430**
Bernheim, F., 194; **312**
Bernstein, A., 273, 280; **940, 974**
Bernstein, Eleonore, 322; **986**
Bernstein, L. M., 162, 273; **443, 940**
Bernstein, S., 163; **781**
Bernstorf, P. W., 333; **969**
Bertcher, E. L., 340; **994**
Best, C. H., 218; **817**
Bethell, F. H., 257; **627**
Beutner, R. H., 280; **1076**
Beyer, K. H., 281; **949**
Beyers, M. R., 324; **973**
Bezer, Ada E., 375, 412; **1247, 1381**
Bhattacharyya, P. K., 170; **575**
Bickford, R. G., 14; **422**
Bielinski, T. C., 372; **1249**
Bien, C., 51; **388**
Bieri, J. G., 376; **1306**
Bierman, H. R., 281; **392, 1170**
Binder, M. J., 4; **457**
Bine, R., Jr., 46; **478**
Bing, R. J., 61; **81**
Binkley, F., 163; **891**
Bird, H. R., 388; **1335**
Bishop, C., 169; **757**
Bjørneboe, M., 408; **1469**
Black, Loretha A., 269; **779**
Black, S. P. W., 14; **132**
Blair, J. R., 15; **453**
Blair, M. R., 281, 288; **1101, 1105**
Blaisdell, R. K., 10; **451**
Blake, W. D., 15; **323**
Blanchard, E. W., 15; **1102**
Blincoe, C. R., 377; **1346**
Bloch, K., 163, 189; **857, 892**
Block, M. A., 16; **204**
Blohm, T. R., 163; **1116**
Bly, C. G., 224; **812**
Boatman, J. B., 16; **5**
Bobb, J. R. R., 16, 17; **83, 466**
Bocklage, Bernadette C., 164; **650**
Bodansky, O., 164; **705**
Bodian, D., 402; **1426**
Bodine, J. H., 17; **344**
Boettiger, E., 17; **223**
Bogdanski, D. F., 312; **1066**
Bokman, Ann H., 164; **620**
Bollman, J. L., 55, 183, 350, 367; **863, 1197, 1262, 1263**
Bommarito, C. L., 32; **450**
Bond, E. E., 311; **442**
Bond, V. P., 418; **1458**
Bonner, D. M., 231; **619**
Bonner, F., 154; **881**
Bonnycastle, D. D., 289; **1010, 1108**
Booker, W. M., 17, 291; **4, 1075**
Boothby, W. B., 86; **149**
Borchers, R., 376; **1351**
Borden, A. L., 376; **1272**
Borison, H. L., 282; **1018**
Boroff, D. A., 403; **1460**
Borsook, H., 18; **66**
Boscia, Helen, 358; **1236**
Bothwell, J. W., 398; **1289**
Botkin, A. L., 165; **711**
Bott, Phyllis A., 165; **89**
Bouman, H. D., 18; **131**
Bourque, J. E.; 94; **331, 501**
Bouzarth, W. F., 18; **415**
Bowen, W. J., 19; **379**
Bowman, D. E., 165; **834**
Bowman, R. O., 165; **893**
Boxer, G. E., 166; **823**
Boxill, G. C., 283; **948**
Boyar-Manstein, M. L., 423; **1404**
Boyce, W. H., 29; **358**
Boyd, L. J., 50; **400**
Boyden, S. V., 420; **1406**
Boyer, P. D., 204; **740**
Boyle, D., 101; **409**
Bozler, E., 19; **353**
Bragdon, J. H., 350; **1227**
Brahin, C., 324; **973**
Brand, Florence C., 250; **714**
Brandon, Ella M., 412; **1375**
Brandt, Eugenia L., 192; **1160**
Bransford, Aurora V., 306; **1163**
Brasch, A., 422; **1445**
Brassfield, C. R., 19; **128**
Brauer, R. W., 282; **M. P., 1081**
Braun, H. A., 320; **1077**
Braun, W., 368; **1215**
Brazell, E., 275; **1133**
Brazier, Mary A. B., 299; **992**
Breckenridge, Mary A. B., 19; **294**
Brewer, C. R., 197; **599**
Brewer, G. H., 332; **953**
Briggs, R., 166; **342**
Brin, M., 166; **626**
Brink, F., 19, 24; **300, 301**
Brinkhous, K. M., 355; **1199**
Britton, J. B., 282, 339; **942, 965**
Brodie, B. B., 157, 283, 322, 344; **678, 967, 986, 1068**
Brodie, E. C., 376; **1272**
Brody, D. A., 106; **48, 513**
Brody, S., 377; **1346**
Brokaw, Adelaide, 46; **97**
Bronk, D. W., 19; **300**
Brookhart, J. M., 20; **16**
Brooks, C. McC., 65, 298; **426, 1017**
Broquist, H. P., 167, 186; **577, 764**
Brower, T. D., 167; **725**
Brown, A. H., 223; **794**
Brown, Barbara B., 283; **963**
Brown, D. M., 356; **734**
Brown, E. B., Jr., 20; **430**
Brown, F. A., Jr., 20; **467**
Brown, G. B., 286; **1093**
Brown, G. C., 403; **1424**
Brown, J. S., 283; **1140**
Brown, K. D., 234; **667**
Brown, P. K., 266; **545**
Brown, R. V., 283; **948**
Brozek, J., 135; **30**
Brues, A. M., 21; **151**
Bruins, H. W., 379; **1314**
Bruner, H. D., 284; **1032**
Brunish, R., 218; **662**
Bryant, H. C., 285; **1090**
Bubl, E. C., 167; **581**
Buchanan, Dorothy J., 167; **1377**
Buchanan, J. M., 244; **752**
Buck, R. C., 168; **894**
Buckaloo, G. W., 213; **914**
Buckley, J. J., 350, 403; **1203, 1389**
Buckley, Sonja M., 403; **1389**
Budzilovich, T. V., 372; **1249**
Bueding, E., 168; **673**
Bugher, J. C., 403; **1435**
Bukantz, S. C., 404, 407, 421; **1391, 1392, 1393, 1410**
Bulman, N., 404; **1396**
Burbridge, T. N., 323, 338; **423, 1162**
Burchell, H. B., 21; **256**
Burdon, K. L., 404; **1388**
Burgen, A. S. V., 21; **235**
Burger, J., 280; **974**
Burger, W. C., 168; **634**
Burgess, L. E., 21; **275**
Burgison, R. M., 284; **981**
Burk, D., 169; **795**
Burlington, H., 85; **497**
Burnett, J. M., 378; **1350**
Burnett, W. T., 22; **283**
Burns, J. J., 322, 344; **967, 986**
Burns, R. O., Jr., 22; **317**
Burr, H. S., 344; **1127**
Burris, R. H., 273; **871**
Burton, A. C.; **336**
Burwell, E. L., 357; **1276**
Busch, H., 169; **895**
Butler, G. C., 201; **648**
Butorac, G., 417; **1422**
Butts, J. S., 167; **581**
Buyske, D. A., 384; **1329**
Buzard, J., 169; **757**
Byers, S. O., 22, 46; **468, 478**
Byrne, R. J., 408; **1464**
Byron, R. L., Jr., 281; **1170**

C

Caddell, H. M., 59; **429**
Calesnick, B., 7, 23, 44; **8, 424, 428**
Calhoon, T. B., 23; **230**
Cambel, P., 351; **1238**
Cameron, Anne, 284, 287; **1065, 1074**
Campbell, B., 23; **180**
Campbell, D. H., 404, 418; **1395, 1396**
Campbell, D. J., 191; **722**
Campbell, E. D., 263; **54**
Campbell, Jean M., 248; **661**
Cannan, Cecily M. M., 351; **1210**
Cannan, R. K., 260; **608**
Cantarow, A., 23, 101; **296, 409, 507**
Canzanelli, A., 24; **277**
Capps, R. T, 285; **1135**
Carlson, A. J., 24; **293**
Carlson, F. D., 24; **301**
Carmichael, E. B., 203; **911**
Carmichael, Elizabeth, 170; **896**
Carothers, E. L., 21; **275**
Carpenter, F. G., 25; **357**
Carr, Claire C., 73; **435**
Carr, C. J., 284, 285, 314, 320; **981, 1089, 1090, 1134**
Carr, T. L., 49; **105**
Carroll, D., 61; **81**
Carroll, K. K., 25; **3**
Carroll, R. T., 137; **107**
Carson, S., 301; **733**
Carsten, Mary E., 170; **607**
Cartaya, J. A., 360; **1268**
Carter, H. E., 170; **575**
Carter, J. P., 364; **1257**
Cartwright, G. E., 356; **734**
Carver, J. S., 387; **1315**
Casas, Carmen B., 25; **7**
Case, R., 143, 285; **84, 1016**
Casey, Dorothea, 381; **1320**
Cash, J. R., 364; **1257**
Cassidy, Joan W., 256; **932**
Casten, G., 222; **783**
Cathey, W. J., 202; **719**
Cavalieri, L. F., 170; **664**
Cavanaugh, M., 3; **420**
Cayle, T., 154; **881**
Cerceo, Emily, 232; **654**
Cerecedo, L. R., 236, 396; **671, 1339**

Cerletti, A., 286; 955
Chaloupka, Marilyn, 377, 386; 1359, 1365
Chance, B., 171; 686
Chang, W.-Y., 243; 870
Chanutin, A., 218; 800
Charalampous, F., 171; 854
Chargaff, E., 180; 665, 792
Chase, A. M., 25; 469
Chase, M. W., 404; 1407
Chasen, W. H., 217; 785
Chavre, Virginia J., 33; 170
Cheldelin, V. H., 12, 384; 349, 1329
Chen, C., 25, 377; 295, 1368
Chen, C. H., 194; 629
Chen, K. K., 308, 318, 332; 946, 1071, 1084
Cheng, A. L. S., 192; 571
Chenoweth, M. B., 280, 311, 312, 340, 343; 1058, 1121, 1125, 1165, 1166
Chevalley, Jacqueline E., 50; 400
Chilcote, M. E., 171; 897
Child, G. P., 286; 1031, 1171
Chipault, J. R., 271; 682
Chow, B. F., 212, 216, 378, 380; 761, 816, 1336, 1350
Christenberry, K. W., 351; 213
Christensen, H. N., 237; 862
Christian, J. J., 334; 1009
Christman, A. A., 187; 801
Chusid, J. G., 26; 413
Ciminera, J. L., 115; 93
Ciotti, Margaret M., 174; 591
Clark, B. B., 281, 288, 325, 326; 1047, 1101, 1105, 1129
Clark, C., 26; 270
Clark, C. L., 29; 350
Clark, C. T., 262; 772
Clark, G., 26; 188
Clark, H. W., 172; 688
Clark, Helen, 378; 1283
Clark, Janet H., 26; 220
Clark, L. C., Jr., 27; 329
Clark, W. C., 132; 447
Clark, W. G., 4; 457
Clarke, D. A., 286; 1093
Clarke, E., 310; 152
Clary, Mary Lee, 287; 1074, 1172
Clay, W. A., 27; 176
Claycomb, C. K., 202; 719
Clayton, Ruth, 378, 379; 1313, 1348
Clemente, Carmine D., 27; 391
Clemmons, J. J., 352; 1209
Clowes, G. H. A., Jr , 27; 77
Cobbey, T. C., 293; 1151
Cochin, J., 347; 977
Cochran, K. W., 287, 292; 1039, 1040
Code, C. F., 35; M. P.
Coffey, Ruth E., 396; 1363
Coggins, W. J., 39; 475
Cogin, Geraldine E., 172; 564
Cohen, E. N., 288; 1138
Cohen, H. P., 172; 898
Cohen, P. P., 193; 773
Cohen, S. L., 173, 231; 649, 899
Cohen, S. S., 173; 850
Cohn, W. E., 173; 663
Collier, H. B., 174; 611
Collins, D. L., Jr., 355; 1199
Collins, R. A., 379; 1300
Colowick, S. P., 174, 204; 591, 828
Comroe, J. H., Jr.; 332
Comstock, C. C., 328; 1035
Conn, E. E., 174; 843
Connelly, C. M., 27; 302
Conner, E. H., 89; 421
Consolazio, C. F., 371; 1251
Contopoulos, A. N., 277; 1167
Contreras, G., 405; 1428
Cook, D. L., 28, 288, 305; 50, 1046, 1173
Cook, E. B., 281, 288; 1101, 1105
Cook, L., 289; 1108
Cook, W. H., 28; 416
Cookson, B. A., 146; 380
Cooley, M. A., 100; 506
Coolidge, T. B., 174; 787
Coombs, H. E., 63; 366
Coon, M. J., 174; 858
Coon, R. W., 352; 1201
Coons, A. H., 1411
Cooper, Betty M., 29; 350
Cooper, J., 262; 772
Cooper, J. A. D., 175; 728
Cooperman, J. M., 175; 760
Copeland, D. E., 29; 164
Copley, A. L., 29; 99
Corcoran, A. C., 90; 327
Cordes, F., 281; 392
Corey, E. L., 29; 358
Cori, Gerty T., 213; 553
Cornwall, R. L., 30; 120
Correale, J. V., 136; 265
Corson, S. A., 30; 96, 338
Costa, P. J., 289; 1010
Coté, Lucille, 175; 788
Cotten, M. deV., 289; 1122
Couch, J. R., 379; 1357
Coulombre, Jane, 219; 543
Coulter, M. P., 67; 284
Craig, F. N., 30; 454
Craig, J. M., 362; 1229
Craig, L. C., 154; 879
Craig, W. M., 113; 139
Crampton, C. F., 405; 1397
Crane, R. K., 229; 742
Cranefield, P. F., 31; 240
Craven, C. W., 31; 1354
Cravens, W. W., 379; 1314
Craver, B. N., 287; 1074, 1172
Cravioto, J., 266; 767
Crescitelli, F., 31; 305
Crigger, E. M., 186; 784
Crigler, J. F., 355; 1188
Cromartie, W. J., 352, 417; 1250, 1400
Cronheim, G., 289; 1027
Crowder, Marietta, 157; 677
Crumpton, C. W., 32, 296; 960, 961
Csáky, T. Z., 401; 1450
Csonka, F. A., 176; 617
Cullen, S. C., 290; 1136
Cummings, M., 215; 917
Curl, A. L., 203; 832
Currie, G. D., 148; 535
Curtis, H. J., 105; 354
Curtis, J. M., 290; 1007

D

Dackerman, Marjorie E., 231; 669
da Costa, Esther, 378, 379; 1313, 1348
Daft, F. S., 247, 380, 387; 876, 1311, 1332
Dahi, M. A. Y., 290; 972
Damgaard, E., 422; 1380
Dammin, G. J., 404, 421; 1391, 1392
Dancoff, S. M., 149; 536
D'Angelo, S. A., 32; 367
Danhof, I. E., 132; 447
Daniels, F., Jr., 10, 32; 450, 451
Dann, S., 278; 1118
Dannenberg, A. M., Jr., 414; 1383
Danowski, T. S., 55; 57
Daskalakis, E. G., 194; 651
Dauben, H. J., 194; 651
Daum, Kate, 138; 154
Davenport, F. M., 405; 1448
Davenport, H. W., 33; 169
Davidow, B., 291; 1155
Davidsohn, I., 406; 1378
Davies, R. I., 80; 69
Davis, A. K., 100; 403, 505
Davis, B. D., 406, 419, 423; 859, 1452, 1453
Davis, C. B., Jr., 191; 722
Davis, D., 76; 134
Davis, J. E., 291; 1174
Davis, J. O., 33; 207
Davis, R. L., 380; 1336
Davisson, E. O., 264; 840
Davoll, J., 286; 1093
Day, H. G., 161; 556
Day, P. L., 380; 1308
de Almeida, J. O., 406; 1401
Dean, R. E., 33; 470
de Andino, A. M., Jr., 409; 1385
Deardorff, Mary B., 396; 1363
Deasy, Clara L., 18; 66
de Bodo, R. C., 33, 122; 361, 363
DeBoer, B., 314; 1111
DeForest, R. E., 62; 221
de Gutiérrez-Mahoney, C. G., 26; 413
de la Huerga, J., 353, 362, 370; 1261, 1264, 1267
del Campillo, Alice, 210; 693
Delgado, J. M. R., 34; 182
DeMeio, R. H., 176; 780
DeMoss, R. D., 189; 853
Denslow, J. S., 34; 130
Dent, Frances, M., 17, 291; 4, 1075
Denton, C. A., 388; 1335
Derby, Gladys, 380; 1360
de Ritter, E., 381; 1330
Dern, R. J., 34; 471
deSuto-Nagy, G. I., 353; 1231
Dethier, V. G., 35; 224
Deuel, H. J., Jr., 155, 192, 383; 571, 718, 1307
deVries, Joan A., 362; 1219
Dewey, Virginia C., 207; 583
DeWitt, Janet M., 136; 59
Dews, P. B., 35; M. P.
Dexter, L., 53; 78
Deyrup, Ingrith J., 35; 98
Dick, H. L. H., 320; 1131
Dickman, S. R., 176; 609
Dienst, R. B., 194; 629
Dietz, A. A., 353; 1269
Dill, D. B., 116; 73
DiLuzio, N. R., 151; 538
Dimitroff, J. M., 15; 453
Dinning, J. S., 380; 1308
DiPalma, J. R., 3; 431
Dische, Z., 176; 900
Diserens, H. W., 36; 75
DiStefano, V., 228; 726
Dittmer, K., 184; 580
Dixon, F. J., 404, 407, 421; 1391, 1392, 1393, 1412
Dju, M. Y., 381; 1309
Dobriner, K., 185, 216; 653, 659
Doisy, E. A., 164; 650
Doisy, E. A., Jr., 164; 650
Donnelly, Jean A., 407; 1457
Dontas, A. S., 36, 49; 14, 481
Dorchester, J. E. C., 36; 472
Doty, D. M., 196; 908

Doucet, Bernice M., 326; **976**
Dougherty, T. F., 36, 76, 393; **10, 473, 1290**
Doull, J., 287; **1040**
Dounce, A. L., 177; **668**
Dow, P., 37; **192**
Doyle, J. T., 37; **255**
Drabkin, D. L., 177; **396**
Draize, J. H., 291; **1023**
Drake, N. A., 228; **656**
Draper, W. B., 331; **988**
Drekter, L., 381; **1330**
Drell, W., 177; **585**
Dreyfus, J.-C., 206; **810**
Drury, D. R., 146; **55**
Dubnoff, J., 178; **818**
DuBois, K. P., 287, 292; **1039, 1040**
Ducoff, H. S., 37; **278**
Duggan, E. L., 193; **570**
Dughi, Dorothy N., 328; **1004**
Dulaney, Anna D., 419; **1376**
Dunn, C. Elizabeth, 302; **1044**
Dunning, Marcelle F., 81; **496**
Durlacher, S. H., 13; **374**
Dury, A., 37; **434**
du Vigneaud, V., 261; **710**
Dziewiatkowski, D. D., 178; **730**

E

Eades, C. H., Jr., 178; **901**
Earle, D. P., Jr., 33, 122, 414; **361, 363, 1432**
Eastman, A. A., 56; **243**
Ecker, E. E., 353; **1278**
Eckert, E. A., 401; **1450**
Eckstein, R. W., 38; **432**
Eddy, W. H., 178, 354, 371, 381; **902, 1232, 1233, 1343**
Edelmann, A., 38, 73; **279, 280**
Ederstrom, H. E., 38, 103, 108; **266, 267, 268**
Edgar, P. F., 292; **1175**
Edmonston, G. W., 292; **1175**
Edsall, G., 400; **1380A, 1386**
Edwards, C., 79; **307**
Edwards, T., 194; **651**
Edwards, W. S., 4; **259**
Eggman, L., 248; **661**
Ehrenberg, M. H., 15; **1102**
Ehrenstein, M., 179; **903**
Ehrich, W. E., 334, 354; **1009, 1190, 1252**
Ehrlich, A., 185; **369**
Eichelberger, Lillian, 167; **725**
Eisen, H. N., 179, 231; **1419, 1420**
Eisenberg, F., Jr., 179; **601**
Eisenman, Anna J., 180, 296; **1006, 1112**
Eisler, L., 51; **64**
Elam, J. F., 379; **1357**
Elion, Gertrude B., 180; **586**
Elliott, H. C., Jr., 180; **904**
Elliott, K. A. C., 220, 260; **933, 1096**
Elliott, W. H., 164; **650**
Ellis, Dorothy, 55; **485**
Ellis, M. D., 39; **474**
Ellis, M. M., 39; **474**
Ellis, S., 292; **954**
Ellison, R. G., 59; **429**
Elsner, R. W., 313; **1037**
Elson, D., 180; **665**
Elvehjem, C. A., 188, 379; **628, 1300**
Emerson, G. A., 326; **53**
Emerson, Gladys A., 381; **1320**
Engel, F. L., 39, 123; **475, 830**
Engel, M. B., 39; **476**
Engel, R. W., 382; **1295**
Engelmann, T. G., 73; **494**
Englard, S., 205; **746**
Entenman, C., 367; **219**
Ephrussi-Taylor, Harriett, 200; **635**
Epstein, D. I., 148; **115**
Epstein, F. H., 81; **496**
Erlanger, J., 120; **303**
Essex, H. E., 40, 141; **382, 383**
Essig, C. F., 40; **414**
Estandia, A., 40, 60; **86, 477**
Evans, E. A., Jr., 181; **631**
Evans, F. G., 41; **449**
Evans, J. D., 41; **351**
Evans, L., 364; **1221**
Evans, L. B., 408; **1464**
Everett, G. M., 293; **996**
Everett, J. W., 41, 118; **365, 518**
Eversole, W. J., 41; **324**
Evert, H. E., 293; **546**
Ewing, J. H., 53, 76, 338; **M. P., 147, 148**
Ewing, P. L., 277, 326; **976, 978**
Eyster, J. A. E., 31; **240**

F

Faddis, Elaine, 328; **1004**
Fahl, J. C., 239; **625**
Fainer, D. C., 10, 32; **450, 451**
Fairley, D., 218; **662**
Fajans, Ruth S., 387; **1286**
Falco, Elvira A., 198, 421; **587, 1456**
Falholt, W., 61; **81**
Falk, Gertrude, 42; **320**
Farah, A., 293; **1151**
Farber, E., 362; **1261**
Farber, M., 294, 392; **1073, 1347**
Farber, S. J., 33, 122; **361, 363**
Farrar, Carolyn B., 92, 331; **40, 957**
Feaster, J. P., 156; **885**
Fedor, E. J., 139; **46**
Feigelson, P., 181; **618**
Feigin, I., 181, 184; **738, 905**
Feinberg, R. J., 407; **1462**
Felch, W. C., 154; **880**
Feldman, D. H., 344; **1124**
Feldman, P. E., 329; **993**
Feldott, Gladys, 182; **844**
Felsenfeld, O., 408; **1470**
Feng, Y. S. L., 90; **124**
Fenton, P. F., 382; **1304**
Ferencz, C., 61; **81**
Ferguson, D., 126; **321**
Ferguson, J., 42; **356**
Ferguson, J. H., 83; **104**
Ferguson, T. B., 44; **271**
Ferry, J. D., 182; **562**
Field, Helen G., **333**
Field, J., 42; **273**
Filer, L. J., Jr., 381; **1309**
Finch, C. A., 357; **1276**
Fingerman, M., 20; **467**
Fink, M., 212; **770**
Finley, M. P., 282; **1081**
Finnegan, J. K., 294, 317; **1067, 1176**
Fischel, E. E., 408; **1469**
Fischer, C., 335; **1013**
Fischer, E., 43; **133**
Fischer, Marie A., 182; **877**
Fisher, B., 354; **1259**
Fishgold, J. T., 294; **1177**
Fishman, W. H., 162; **589**
Fitzhugh, O. G., 295; **1156**
Flanagan, T. L., 295, 307; **971, 1029**
Flanary, H. G., 309; **1113**
Fleming, R., 390; **1362**
Flock, Eunice V., 183, 350; **863, 1262**
Floyd, N. F., 213; **915**
Flud, Maria, 12; **349**
Flynn, J. E., 352; **1201**
Flynn, J. T., 43; **310**
Flynn, Ruth M., 229; **595**
Foa, P. P., 43; **60**
Folch, J., 183; **717**
Foldes, F. F., 158, 295; **983, 984**
Foley, E. F., 162; **443**
Foltz, E. L., 296; **960**
Fonseca, J. R. C., 375; **1247**
Ford, R. T., 328; **1004**
Ford, T. J., Jr., 40; **477**
Forman, Carolyn W., 354; **1190**
Formel, P., 43; **28**
Forster, R. E., II, 44; **271**
Forster, R. P., 44; **88**
Foster, Marilee, 281; **392**
Foster, W. C., 44; **8**
Fowler, W. M., 49; **105**
Fox, C. L., Jr., 408; **1387**
Frackelton, J. P., 353; **1278**
Fraenkel, G., 170, 183, 382; **574, 575, 1326**
France, C. J., 390; **1288**
Francis, T., Jr., 416; **1454**
Frank, C. W., 143, 296; **84, 1130**
Frank, K., 45; **15**
Frankel, S., 237; **829**
Fraser, H. F., 296; **1006**
Frawley, J. P., 297, 304; **1041, 1161**
Frazier, L. E., 374; **1274**
Frederick, J., 181, 184; **738, 905**
Freeman, Elizabeth B., 408; **1387**
Freeman, M. E., 414; **1371**
Freeman, Marian V., 291; **1023**
Freeman, S., 64, 134; **114, 527**
Freese, H. B., 297, 305; **1046, 1178**
Fresco, J. R., 45; **747**
Freyhan, F. A., 53; **M. P.**
Freidberg, F., 221; **856**
Friedemann, U., 422; **1445**
Frieden, E., 184; **580**
Frieden, E. H., 184; **703**
Friedenwals, J. S., 315; **1182**
Friedgood, H. B., 99; **504**
Friedkin, M., 184; **753**
Friedman, M., 22, 46; **468, 478**
Friedman, M. H. F., 45; **171**
Friedmann, Bernice, 185; **697**
Friend, Charlotte, 354, 365; **1245, 1246**
Fritz, I., 108; **6**
Frohman, C. E., 185; **701**
Fromm, H., 270; **868**
Frost, D. V., 391; **1297**
Frumin, M. J., 297; **947**
Fry, F. E. J., 46; **157**
Fry, W. J., 46; **11**
Fuhrman, F. A., 46; **97**
Fukushima, D. K., 185; **653**
Fuld, M., 242; **782**
Funk, C., 185; **369**
Furchgoot, R. F., 186; **352**
Furshpan, E., 17; **223**
Furth, F. W., 67; **284**
Furth, J., 351; **213**
Furutani, Y., 117; **397**
Fuson, N., 269; **779, 937**
Fuyat, H. N., 330; **1028**

G

Gabbard, J. G., 111; 38
Gaebler, O. H., 186; 784
Gaffron, H., 259; 797
Gaines, Dorothy S., 186, 260; 577, 875
Gakenheimer, W. A., 47; 178
Galambos, R., 47; 247
Galdston, M., 47; 479
Gallagher, T. F., 185; 653
Gamble, J. E., 102; 418
Ganguly, J., 383; 1307
Gantt, W. H., 47, 104; 178, 510
Garb, S., 48; 234
Gardner, L. I., 355; 1188
Garner, R. L., 187; 801
Garnett, G., 285; 1135
Garson, W., 258; 1463
Garst, Josephine B., 99; 504
Gass, S. R., 115; 93
Gassner, F. X., 331; 657
Gast, J. H., 187; 736
Gasteiger, E. L., 48; 298
Gauer, O. H., 62; 189
Geber, W. F., 112; 67
Gee, L. L., 379; 1357
Geiger, E., 1317
Gelfan, S., 48; 448
Geller, H. M., 82, 125; 241, 427
Gellhorn, A., 297; 1079
Gellhorn, E., 48; 480
Genest, J., 187; 906
Gerard, R. W., 3; 420
Gerard, W., 336
Gerarde, H. W., 187; 814
Gergely, J., 188; 827
Gerheim, E. B., 49; 103
Gerjuoy, Jacqueline, 223; 735
Gershoff, S. N., 188; 628
Gesell, R., 36, 49; 14, 481
Gest, H., 188; 684
Gey, G. O., 350; 1242
Geyer, R. P., 188, 383; 674, 1301
Ghosh, B. N., 189; 706
Giarman, N. J., 302, 333; 1091, 1123
Gibbens, J., 383; 1325
Gibbons, Anna J., 300; 597
Gibbs, M., 189; 853
Giblin, J., 334; 1141
Gibson, D. M., 264; 840
Gibson, R. B., 49; 105
Gibson, R. E., 283; 1140
Gidez, L. I., 205; 605
Gilbert, J. L., 298; 1017
Gilfillan, J. L., 335; 1114
Gilman, L., 236; 615
Gilson, A. S., Jr., 50; 236
Gilson, W. E., 31; 240
Gilvarg, C., 189; 857
Ginsberg, H. S., 1441
Girling, F., 50; 138
Gittes, H. R., 50; 211
Glass, G. B. J., 50; 400
Glaviano, H. P., 282; M. P.
Glick, J. H., Jr., 208; 660
Glover, J., 190; 798
Gluck, J., 303; 1019
Gluckman, M. I., 298, 316; 1053, 1054
Gochenour, W. S., 408, 424; 1464, 1465
Godwin, I. D., 355; 1199
Goebel, W. F., 401, 411; 1439, 1440
Goetzl, F. R., 51; 388
Gold, H., 303, 323; 1014, 1015, 1019
Goldbaum, L. R., 299; 991
Goldberg, L. I., 299; 1022
Goldberg, R. J., 409; 1394
Goldberg, S. E., 26; 188
Goldblatt, H., 193; 835
Goldfarb, A. R., 241; 610
Goldfeder, A., 51; 64
Goldin, A., 401
Goldsband, M. G., 26; 188
Goldsmith, E. D., 52; 482
Goldsmith, Grace A., 383; 1325
Goldstein, F., 331; 1034
Goldstein, M. S., 52, 108; 6, 123
Goldthorpe, H. C., 393; 1290
Goldthwait, D. A., 190; 582
Goldwater, W. H., 190; 565
Gollan, F., 27; 329
Gonzales, F., 52; 483
Goodell, Helen, 60; 252
Goodfriend, R. B., 10; 145
Goodman, H., 90; 92
Goodman, H. C., 11; 440
Goodman, L. S., 339; 995
Goodner, K., 409; 1385
Goodnow, R. E., 299; 992
Gordon, A. S., 13, 52; 9, 465
Gorelick, A. N., 368; 1215
Gorin, E. F., 65; 426
Gorlin, R., 53; 78
Gould, R. A., 53, 76, 338; M. P., 147, 148
Gould, R. G., 191; 722
Gould, Thelma C., 299; 987
Gould, W. J., 304; 1117
Gourley, D. R. H., 300; 68
Gourzis, J. T., 300; 959
Govier, W. M., 300; 597
Goyco, J. A., 191; 822
Grad, B., 53; 402
Graef, I., 414; 1432
Graf, L. H., 238; 925
Graham, A. R., 301; 1095
Graham, J. B., 355; 1199
Graham, Phoebe L., 320; 1003
Graham, R. C. 97; 368
Graham, W. D., 170; 896
Graig, F., 301, 317; 444, 733
Gram, Mary R., 383, 386; 1359, 1364
Grant, Barbara M., 54; 484
Grant, G. A., 127; 45
Grant, Jesse I., 301; 1145
Grant, R., 54; 272
Grant, W. C., 54; 395
Grau, C. R., 386; 1356
Gray, G. W., 308; 1100
Gray, Grace W., 301; 1099
Graybiel, A., 177; 396
Green, Arda A., 84, 191; 566, 567
Green, D. E., 242; 782
Green, D. M., 28, 297, 305, 342, 246; 50, 1046, 1126, 1147, 1178
Green, H., 191; 811
Green, H. D., 143; 260
Green, J. P., 302, 333; 1091, 1123
Green, J. W., 55; 71
Green, M., 266; 767
Green, S., 49; 105
Greenberg, G. R., 192; 750
Greenberg, D. M., 225; 860
Greenberg, J., 33, 122, 302, 311, 396; 361, 363, 1001, 1002, 1349
Greenberg, S. M., 192; 571
Greenman, L., 55; 57
Greenough, J., 157; 886
Greenspan, E. M., 401
Greenspon, S. A., 355; 1195
Gregg, D. E., 86; 26
Gregory, J. D., 229; 595
Gregory, Marjorie A., 374; 1207
Greider, H. R., 136; 265
Greiff, D., 356; 1243
Greig, Margaret E., 302, 317; 989, 1044
Greiner, T., 303, 323; 1014, 1015, 1019
Greisheimer, E. M., 55; 485
Grenan, Marie M., 128; 215, 523
Griffin, A. C., 192; 1160
Griffith, R. S., 196; 314
Grindlay, J. H., 55; 1263
Grisolia, S., 193; 773
Grodins, F. S., 72; 33
Groedel, F. M., 56; 242
Gross, E. G., 290; 1136
Gross, Mona L., 107; 286
Grossberg, A. L., 74; 42
Grossman, M. I., 112; 170
Gruber, C. M., 303, 318; 372, 966
Gruber, C. M., Jr., 303, 318; 372, 966
Gruenstein, M., 125; 168
Gruhzit, C. C., 303; 1128
Grunbaum, B., 193; 570
Guarino, A. J., 162; 589
Gubler, C. J., 356; 734
Guehring, R. R., 226; 622
Guidetti, B., 8; 183
Guidry, M. A., 356; 1258
Gullickson, G., Jr., 56; 140
Gunsalus, I. C., 210; 693
Gurian, J., 116; 214
Gurin, S., 179; 601
Guruswami, M. N., 303; 1164
Gustafson, G. E., 363; 1271
Gutensohn, O., 34; 130
Guth, S. K., 56; 243
Guthrie, R. K., 404; 1388
Gutmann, H. R., 193; 778
Gutner, L. B., 304; 1117
Guyton, A. C., 57; 136, 486
György, P., 239; 624

H

Haag, H. B., 294, 317; 1067, 1176
Haagen-Smit, Airie J., 18; 66
Haas, E., 193; 835
Haas, W. J., 57; 614
Hackel, D. B., 356, 358; 1193, 1194
Haddad, G., 277; 1167
Hadidian, Z., 57; 1080
Hafkenschiel, J. H., 32; 961
Haft, D. E., 58; 63
Hagan, E. C., 291, 297, 304, 330, 366; 1028, 1041, 1155, 1161, 1191
Haggart, Jane, 347; 977
Hahn, F. E., 424; 1451
Hahn, P. F., 21, 357, 365; 275, 1239, 1240
Haid, B., 304, 326; 964, 1179
Haines, W. J., 228; 656
Haist, R. E., 36, 58; 58, 472
Hale, C. J., 72; 456
Hale, E. H., 310; 152
Haley, T. J., 305, 337; 944, 1184
Hall, B. V., 58; 285
Hall, C. E., 59; 311
Hall, F. G., 59; 162
Hall, H., 424; 1465
Hall, O., 59; 311
Hall, V. E., 42, 59; 37, 273
Hall, W. K., 194; 629
Halpert, B., 366; 1214

Hambourger, W. E., 28, 297, 305, 342, 346; **50, 1046, 1126, 1147, 1178**
Hamilton, T. R., 357; **1225**
Hamilton, W. F., 59; **429**
Hammett, L. P., 170; **664**
Hanahan, D. J., 194; **651**
Handler, P., 194; **312**
Handley, C. A., 305, 326, 334; **1148, 1150, 1152**
Handschumacher, R. E., 384; **1329**
Hankey, Lillian, 215; **917**
Hanlon, L., 323; **1015**
Hansen, P. F., 208; **846**
Hansen, W. G., 215; **916**
Hardin, J. O., 385; **1310**
Hardman, H., 305; **1092**
Hardy, J. D., 9, 60; **125, 252**
Hariton, Lucie B., 216; **659**
Harkins, H. N., 118; **174**
Harkness, W. D., 306; **1097**
Harnly, M. H., 52; **482**
Harper, E. O., 306; **968**
Harrington, Helen, 194; **670**
Harris, A. S., 40, 60; **86, 477**
Harris, D. L., 272; **602**
Harris, J. I., 195; **907**
Harris, J. W., 57; **486**
Harris, R. S., 385; **1303**
Harris, Susanna, 409; **1408**
Harris, T. D., 282; **1018**
Harris, T. N., 409; **1408**
Harrison, Barbara A., 357; **1276**
Harrison, Bernice L., 306; **1163**
Hart, E. R., 50, 322; **211, 1139**
Hart, J. S., 60; **158**
Harting, Jane, 195; **837**
Hartline, H. K., 141; **245**
Hartman, F. W., 12, 220, 358, 361; **150, 1217, 1218, 1244, 1279**
Hartroft, W. S., 358, 370; **1265, 1266**
Hartsough, G. R., 389; **1369**
Harvey, R. B., 126; **321**
Harvey, S. C., 307; **1064**
Hass, G. M., 349, 358, 362; **1211, 1212, 1229, 1236**
Hassett, C. C., 61; **222**
Hasson, Margo W., 418; **1372**
Hastings, A. B., 258; **606**
Hathaway, Milicent L., 396; **1363**
Haugaard, N., 195; **554**
Haurowitz, F., 405; **1397, 1413**
Havens, W. P., Jr., 23, 101, 410; **296, 507, 1379**
Hawkins, J. E., Jr., 61; **246**
Hayashi, T., 61; **378**
Hayes, R. L., 17, 291; **4, 1075**
Haymaker, W., 6; **419**
Haynes, Florence W., 83; **79**
Hays, H., Jr., 326; **53**
Hazan, S. J., 247; **683**
Hazel, R., 335; **980**
Hearon, J. Z., **110**
Hebert, Joan W., 389; **1367**
Hecht, Lisa, 244; **681**
Hecht, Liselotte, 230; **646**
Hechter, O., 150; **655**
Heggie, V., 390; **1362**
Hegsted, D. M., 360, 397, 398; **1268, 1344, 1353**
Heidelberger, C., 262; **748**
Heiffer, M. H., 7; **462**
Heimbecker, R., 61; **81**
Heinrich, M. A., Jr., 307; **1143**
Heisler, C. R., 213; **914**
Helmer, O. M., 196; **314**
Heming, A. E., 295, 307; **971, 1029**
Hemingway, A., 62; **257**
Hendershot, L. C., 308; **1100**
Henderson, F. G., 308; **1071**
Hendley, C. D., 308; **1094**
Hendlin, D., 384; **1342**
Henry, J. P., 62; **189**
Henry, J. W., 327; **1069**
Henschel, A., 62; **31**
Heppel, L. A., 196; **645**
Herbert, W. C., 308; **1144**
Herrick, J. F., 62, 78; **221, 297**
Herring, D. A., 309; **1049**
Herrold, Elizabeth A., 63; **366**
Hersey, D. F., 196; **744**
Hertzman, A. B., 103, 108; **266, 267**
Herzig, P. T., 179; **903**
Hess, Helen, H., 139; **46**
Hess, W. R., 63; **487**
Hewson, Kathleen, 262; **833**
Heymann, W., 356, 358; **1193, 1194**
Hiatt, E. P., 99; **318**
Hicks, J. T., 80; **495**
Hicks, Selma S., 196; **908**
Hiestand, W. A., 63, 64; **155, 488**
Higgins, H., 384; **1329**
Higgons, R. A., 154; **869, 880**
Highman, B., 5; **459**
Hightower, J., 408; **1464**
Higuchi, K., 197; **599**
Hill, C. H., 197; **763**
Hill, D. F., 376; **1272**
Hill, Elsie, 210; **913**
Hill, H. E., 309; **1113**
Hill, J., 75; **12**
Hill, J. E., 277; **978**
Hill, J. L., 282; **M. P.**
Hill, R. M., 197; **373**
Hill, T. J., 232; **872**
Hilmoe, R. J., 196; **645**
Hilton, J. G., 309; **359**
Himwich, H. E., 18; **415**
Himwich, Williamina A.; **333**
Hind, J. E., 74; **M. P.**
Hine, C. H., 323; **1162**
Hines, Bernice E., 219; **1042**
Hines, J. R., 64; **114**
Hingeley, J. E., 15; **453**
Hirsch, Emily G., 230; **720**
Hirschberg, E., 297; **1079**
Hirshfeld, Alta, 154; **881**
Hisaw, F. L., 117; **291**
Hitchcock, F. A., 64; **445**
Hitchings, G. H., 198, 320, 421; **587, 1003, 1456**
Hoagland, M. B., 198; **647**
Hobdy, C. J., 317; **989**
Hoch-Ligetti, Cornelia, 364; **1208**
Hock, R. J., 65; **165**
Hodge, H. C., 345; **1158**
Hoelzel, F., 24; **293**
Hoff, E. C., 65; **203**
Hoffman, B. F., 65, 298; **426, 1017**
Hoffman, W. S., 198, 273; **940, 1291**
Hoffmann, C. E., 198; **754**
Hogeboom, G. H., **790**
Hogg, J. F., 384; **1287**
Holaday, D. A., 310; **1132**
Holbrook, W. P., 376; **1272**
Holburn, R. R., 137; **107**
Holden, J. T., 199; **572**
Hollaender, A., 22; **283**
Holland, W. C., 310; **1043**
Hollander, F., 70; **175**
Holley, H. L., 180; **904**
Holman, R. L., 359, 364, 367; **1226, 1228, 1230**
Holman, R. T., 270; **715**
Holmes, E. E., 21; **275**
Holmes, J. H., 66; **319, 489**
Holmes, W. L., 199; **690**
Holt, J., 55; **57**
Holtkamp, D. E., 197; **373**
Hoppe, J. O., 310; **975**
Horecker, B. L., 199; **851**
Horstmann, Dorothy M., 410; **1447**
Horvath, B., 359, 411; **1241, 1430**
Horvath, S. M., 145; **261**
Horwitt, B. N., 200; **909**
Horwitz, S., 43; **28**
Hoshiko, T., 126; **321**
Hotchkiss, R. D., 200; **635**
Houck, C. R., 66, 67; **94, 490**
Housholder, D. E., 165; **893**
Hovda, R. B., 67; **18**
Hove, E. L., 385; **1310**
Hovorka, F., 375; **1213**
Howard, Joyce K., 326; **53**
Howe, H., 410; **1425**
Howland, J. W., 67; **284**
Hubbard, Ruth, 200; **544**
Huber, W., 422; **1445**
Hudson, B., 359; **1224**
Hudson, D., 303; **1019**
Hudyma, G. H., 354; **1252**
Huf, E. G., 67; **76**
Huggins, R. A., 127; **191**
Hughes, J. R., 47; **247**
Hughes, R. A., 68; **491**
Hull, W. E., 68; **39**
Humphreys, R. J., 107; **315**
Humphries, J. C., 407; **1457**
Hundley, J. M., 385; **1328**
Hungerford, G. F., 109; **514**
Hunter, A., 201; **910**
Hunter, F. E., Jr., 201; **743**
Hunter, J., 68; **452**
Hurewitz, Marylin, 47; **479**
Hurlbert, R. B., 169; **895**
Hurn, Margaret, 365; **1200**
Hurst, R. O., 201; **648**
Hussey, Clara V., 235; **108**
Hutcheon, D. E., 69; **492**
Hutchens, J. O., 37; **113, 278**
Hutchens, T. T., 202, 263; **719, 723**

I

Iacobellis, M., 393; **1298**
Illingworth, Barbara, 213; **553**
Ing, R. B., 385; **1328**
Ingle, D. J., 253; **555**
Ingols, R. S., 329; **1033**
Ingraham, R. C., 71; **141**
Irvin, Elinor M., 202; **612**
Irvin, J. L., 202; **612**
Irving, L., **J. S.**
Isbell, H., 296; **1006**
Ivy, A. C., 71, 97; **52, 399**
Ivy, H. K., 71; **399**

J

Jackson, A., 269; **937**
Jackson, Elizabeth B., 424; **1451**
Jacobs, E., 69; **493**

Jaeger, Marian, 319; 952
Jagannathan, V., 245; 839
Jameson, Eloise, 202; 616
Jamison, W., 125; 168
Janes, J. M., 62; 221
Janes, R. G., 69; 62
Janowitz, H. D., 70; 175
Jansen, E. F., 203; 832
Javitt, N. B., 70; 91
Jawetz, E., 410; 1446
Jeanneret, P., 83; 95
Jennings, F. L., 374; 1274
Jennings, R. B., 359; 1224
Jensen, H., 165; 711
Jesaitis, M. A., 411, 1440
Jetton, M. R., 385; 1303
Jochim, K. E., 70; 135
Johnson, B. C., 203, 397; 621, 1358
Johnson, Doris, 385; 1331
Johnson, F. B., 359; 212
Johnson, H. N., 411; 1437
Johnson, J. B., 310; 152
Johnson, L. B., 311, 312; 1165, 1166
Johnson, R. B., 376; 1272
Johnson, R. E., 360; 1280
Johnson, W. H., 70; 355
Johnson, Walter H., 203; 911
Johnston, C. G., 390; 1288
Johnston, Frances A., 380, 388; 1360, 1366
Jones, C. K., 359; 1230
Jones, M., 187; 814
Jones, Mary C., 230; 720
Jones, Merriam A., 176; 617
Jones, R. A., 311; 442
Jones, R. S., 360; 1220
Jones, Winifred E., 415; 1459
Joseph, N. R., 108; 406
Josephson, E. S , 302, 311; 1001, 1002
Josien, Marie-Louise, 269; 779, 937
Joslin, D., 79; 32
Joyner, J. T., Jr., 143; 260
Jukes, T. H., 167, 270, 386; 764, 766, 1340
Jungeblut, C. W., 359, 411; 1241, 1430
Juster, R. J., 71; 141
Jutton, Dorothy R., 203; 762

K

Kabat, E. A., 375, 402, 412; 1247, 1381, 1398
Kabat, H., 71; 21
Kachmar, J. F., 204; 740
Kahn, A. J., 71; 375
Kahn, J. R., 214; 328
Kahn, R. L., 412; 1374, 1375
Kalnitsky, G., 204; 603
Kalow, W., 312; 985
Kalser, M., 71; 399
Kaltenbach, J. P., 204; 603
Kamen, M. D., 190; 798
Kandel, A., 312; 1166
Kao, F. F., 72; 33
Kaplan, J. G., 72; 346
Kaplan, N. O., 174, 204; 591, 828
Karczmar, A. G., 312, 334; 1048, 1066
Karnofsky, D. A., 159, 204; 410, 889
Karnovsky, M. L., 205; 605
Karpovich, P. V., 72; 456
Karr, Helen V., 417; 1438
Karsh, M. L., 347; 1020
Katchman, B., 245; 839
Katsh, S., 38, 73; 279, 280
Katz, L. N., 131; 389
Kaufman, N., 360, 375; 1213, 1268
Kaufman, S., 205; 841
Kaunitz, H., 360; 1280, 1305
Kay, E. R. M., 177; 668
Kearney, E. B., 205; 746
Keats, A. S., 313; 1110
Keffer, Nelly J., 32; 961
Kegeles, G., 249; 613
Keighley, G., 18; 66
Keith, E., 314; 1111
Kell, J. F., Jr., 65; 203
Keller, Elizabeth B., 206; 805
Kelley, Barbara, 206; 765
Kellner, A., 361; 1202
Kelly, A. R., 220, 361; 1218, 1244, 1279
Kelly, E. H, 368; 1215
Kelly, F. B., Jr., 191, 362; 722, 1229
Kelly, K. H., 281; 392, 1170
Kemmerer, A. R., 376; 1272
Kempe, C. H., 402; 1449
Kennedy, E. P., 229; 742
Kensler, C. J., 313, 317; 1037, 1038, 1180
Kent, J. F., 412; 1402
Kerr, J. A., 413; 1434
Keston, A., 206, 207; 810, 912
Kety, S. S., 89; 421
Keys, A., 126, 135; 30, 239
Kibler, H. H., 377; 1346
Kidder, G. W., 207; 583
Kielley, W. W., 207; 741
Kielley, Ruth K., 207; 741
Kiely, J. P., 94; 501
Kiley, J. E., 148; 535
Kimura, K. K., 314; 1111
Kinash, B., 58; 58
King, C. T. G., 208; 292
King, J. T., 73; 435
King, T. E., 254, 384; 578, 1329
King, T. O., 314; 1051, 1181
Kinney, J. M., 264; 820
Kinney, T. D., 360, 375; 1213, 1268
Kinoshita, J. H., 208; 769
Kinsella, R. A., Jr., 208; 660
Kirchheimer, W. F., 273; 826
Kirk, J. E., 208; 846
Kisch, B., 73; 232
Klein, H. P., 209; 721
Klinge, F. M., 74; 49
Klingensmith, W. C., 32; 961
Klein, Elaine L., 344; 967
Kleinerman, J. I., 89; 421
Kleitman, N., 73; 494
Klenow, H., 153; 878
Klitgaard, H. M., 9; 117
Klosk, E., 280; 974
Klug, H. L., 209; 845
Knapp, M. Joyce, 314; 1089
Knouse, R. W., 209; 1109
Knowles, J. L., 393; 1338
Knowlton, Abbie I., 418; 1372
Knowlton, Kathryn, 6; 419
Kobernick, S. D., 362; 1219
Kobrak, H. G., 74; M. P.
Koch, A. L., 210; 633
Koch-Weser, D., 362; 1261
Koehler, A. E., 210; 913
Koelle, G. B., 315; 1036, 1182
Kohlstaedt, K. G., 308; 1071
Kohn, H. I., 74; 282
Koizumi, K., 390; 1288
Koletsky, S., 363; 1271
Komarov, S. A., 74; 42
Koppanyi, T., 312, 334; 1048, 1066
Koppisch, E., 25; 7
Korey, S. R., 75; 694
Korkes, S., 210; 693
Kornberg, A., 240; 644
Kornetsky, C. H., 296, 309; 1006, 1113
Korr, I. M., 75; 20
Kory, R. C., 365; 1239
Koshland, D. E., Jr , 211; 695
Koshland, Marian E., 413; 1461
Kosman, A. J., 75; 12
Koster, R., 315; 1083
Kottke, F. J., 56, 76; 140, 205
Kough, R. H., 53, 76, 338; M. P., 147, 148
Kozloff, L., 211; 630
Kraatz, C. P., 298, 316; 1053, 1054
Krakower, C. A., 355; 1195
Kramer, M., 303: 1019
Krampitz, L. O., 243; 696
Krantz, J. C., Jr., 284, 285, 314, 320; 981, 1089, 1090, 1134
Kratzer, F. H., 386; 1356
Krayer, O., 316; 958
Kream, J., 297; 1079
Krebs, E. G., 211; 594
Krehl, W. A., 391; 1299
Krivoy, W. A., 316; 1045
Kroop, I., 126; 438
Krueger, H., 76, 149; 134, 537
Krusen, F. H., 62; 221
Kryle, L. S., 278; 1118
Kubicek, W. G., 56, 76; 140, 205
Kuhns, W. J., 413; 1384
Kuiken, K. A., 211; 1292
Kumagai, L. F., 76; 10
Kun, E., 316; 855
Kuntz, Eloise, 77; 228
Kunze, Frieda M., 318; 1157
Kupfer, S., 77; 199
Kupke, D., 218; 662
Kurtz, M., 33, 122; 361, 363
Kuyper, A. C., 226; 552

L

LaDu, B. N., Jr., 212; 770
Lafaye, Jean, 241; 698
Lahey, M. E., 356; 734
Laki, K., 77; 377
Lalich, J. J., 363; 1192
Lambert, E. H., 78; 297
Lambertsen, C. J., 53, 76, 338; M. P., 147, 148
Lambooy, J. P., 386; 1321
Lamfrom, Hildegard, 193; 835
Lampen, J. O., 267; 756
Lamson, P. D., 317; 989
Landolina, W. C., 106; 48
Landowne, M., 78; 137
Landwehr, Greta, 212; 100
Landy, M., 414; 1371
Lane, N., 78; 362
Lang, C. A., 212; 761
Lange, Gertrude, 279; 1169
Lange, K., 301, 317; 444, 733
Langemann, H., 317; 1038
Lanning, Mary, 173; 850
Laporte, Y., 78; 13
Lapresle, C., 401; 1399
Lardy, H. A., 182; 844
Larkey, S. V., 333
Larner, J., 213; 553
Larrabee, M. G., 79, 310; 307, 1132
Larson, P. S., 294, 317; 1067, 1176
Laskowski, M., 234; 667

Last, J. H., 311; **442**
Lasziczenko, Zinaida T., 303, 318; **372, 966**
Laug, E. P., 318; **1157**
Lavik, P. S., 194, 213; **670, 914**
Lavine, T. F., 213; **915**
Lawrence, H. S., 413; **1384**
Lawrence, J. H., 369; **218**
Lawton, R. W., 79; **32**
Layton, L. L., 214, 380; **731, 1336**
Leap, J. M., 275; **1055**
Leary, D. E., 370; **1104**
Leathem, J. H., 63, 79; **360, 366**
Le Baron, F. N., 183; **717**
LeBeau, L., 401; **1399**
Le Bovit, Corinne B., 394; **1281**
Lebow, M., 41; **449**
Lee, H. M., 318; **946**
Lee, K. S., 303, 318; **372, 966**
Lee, N. D., 363; **1277**
Lee, R. E., 318; **1005**
Lee, Y. C. P., 73; **435**
Leese, C. E., 80; **495**
LeFevre, P. G., 80; **69**
Lehman, E. G., 335; **1114**
Lehman, E. P., 364; **1257**
Lehr, D., 318; **1085**
Leimdorfer, A., 80; **990**
Lein, A., 85; **119**
Lein, J., 81; **343**
Lein, Patricia S., 81; **343**
Lemley, Janet M., 214; **433**
Lemmer, K. E., 329; **1137**
Lemon, H. M., 217; **785**
Lennox, Margaret A., 110; **187**
Leonard, F. A., 238; **925**
Leonard, P., 286; **1031**
Leonards, J. R., 213, 214; **328, 914**
LePage, G. A., 262; **748**
Lepeschkin, E., 81, 107; **233, 315**
LeRoy, G. V., 273; **727**
Lesser, G. T., 81; **496**
Lettvin, J. Y., 142; **19**
Levenbook, L., 82; **227**
Leveque, P. E., 76, 254; **134, 578**
Leverton, Ruth M., 377, 383, 386; **1359, 1364, 1365**
Levine, H., 82, 125; **241, 427**
Levine, M., 214; **804**
Levine, M. G., 71; **21**
Levine, R., 108; **6**
Levine, R. B., 120, 126; **238, 239**
Levine, S., 215; **641**
Levine, V. E., 215; **916**
Levitin, H., 3; **425**
Levitt, M. F., 82; **437**
Levy, Betty B., 157; **678**
Levy, L., 174; **858**
Levy, M. N., 83; **95**
Lewis, B. M., 83; **79**
Lewis, D. H., 83; **27**
Lewis, G. T., 215; **917**
Lewis, H. B., 387; **1286**
Lewis, J. D., 157; **873**
Lewis, Jessica H., 83; **104**
Lewis, Lena A., 84, 191; **566, 567**
Li, C. H., 109, 195; **514, 907**
Li, T. H., 7, 286; **428, 955**
Liberman, L. A., 216; **918**
Lieberman, S., 216; **659**
Lief, P. A., 322; **986**
Lih, H., 395; **1355**
Lilly, J. C., 84; **185**
Lim, R. K. S., 84; **177**
Lin, P.-H., 203; **621**
Lindeman, V. F., 85; **497**
Lindman, T. C., 94; **85**
Lindsay, A., 222; **783**
Lindsay, A. E., 33; **207**
Ling, C. T., 216, 378; **816, 1356**
Ling, J. S. L., 320; **1134**
Linker, A., 223, 235; **639, 640**
Linkswiler, Hellen M., 387; **1327**
Lipmann, F., 229; **742**
Lippard, C. H., 364; **1228**
Lippman, R. W., 85; **498**
Litchfield, J. T., Jr , 319; **952**
Little, H. N., 216; **691**
Little, R. C., 85; **80**
Littlejohn, Julia M., 247; **683**
Liu, C., 414; **1466**
Livingstone, Betty J., 143; **102**
Livingston, R. B., 63; **487**
Lloyd, D. P. C., 78; **13**
LoCasto, F., 317; **444**
Loeb, Emily N., 418; **1372**
Loewe, S., 319; **1072**
Logan, J. E., 239; **672**
Logan, R. E., 85; **119**
LoGrippo, G. A., 414; **1432**
Logwood, G. R., 49; **103**
London, I. M., 217; **802, 1414**
Long, C. L., 217; **576**
Long, M. V., 226; **600**
Longino, F. H., 86; **26**
Loofbourow, G. N., **337**
Loofbourow, J. R., 57; **614**
Looney, J. M., 217; **785**
Lorber, S. H., 86; **262**
Lorz, Doris C., 320; **1003**
Lose, Betty, 281; **392**
Lospalluto, J., 207; **912**
Louckes, H., 106; **513**
Lover, M. J., 279; **542**
Loving, W. L., 306; **1097**
Lowenthal, J., 86; **866**
Lowry, O. H., 238; **716**
Lowy, P. H., 18; **66**
Lu, F. C., 320, 324; **1087, 1088**
Lu, G., 320; **1134**
Lucas, C. C., 218; **817**
Luck, J. M., 218; **662**
Ludewig, S., 218; **800**
Luft, U. C., 86; **149**
Lukens, F. D. W., 124; **61**
Lundberg, W. O., 271; **682**
Lurie, M. B., 414; **1383**
Lusky, L. M., 320; **1077**
Luyet, B., 52, 87; **74, 483**
Lynn, W., 39; **475**

M

Maas, W. K., **824**
McCall, W., 143; **260**
McCarthy, T., 270; **868**
McCawley, E. L., 320, 344; **1127, 1131**
McChesney, E. W., 87; **439**
McCluer, R. H., 159; **888**
McClure, W. W., 105; **512**
McCorkle, H. L., 4; **166**
McCormick, J. H., 363; **1228**
McCulloch, W. S., 142; **19**
McCutcheon, F. H., 87; **160**
McDaniel, E. G., 387; **1332**
McDonald, D. A., 63; **487**
MacDonald, G. E., 154; **880**
McDonald, G. O., 311; **442**
McDonald, H. J., 218; **563**
McDonald, R. K., 87; **90**
McEachen, J., 38; **432**
McElroy, W. D., 219; **543**
MacFarland, Madeleine L., 219; **1042**
McGann, Virginia G., 415; **1459**
McGettigan, M., 401; **1405**
McGill, H. C., 367; **1226**
McGill, W. J., 111; **249**
MacGillivray, D., 325; **1047**
McGilvery, R. W., 163; **781**
McGinnis, J., 387; **1315**
McGovern, Mary H., 290; **1007**
McGrath, F. P., 328; **1035**
McGuire, T., 147; **309**
McHenry, E. W., 161; **864**
Machlin, L. J., 388; **1335**
Macht, D. I., 88, 321; **499, 1183**
Macht, M. B., 88; **253**
McKee, R. W., 219; **847**
McKinney, S. E., 281; **949**
McLean, Dorothy J., 220; **604**
McLean, I. W., Jr., 421; **1455**
McLennan, H., 220; **1096**
McLeod, Charlotte, 258; **1463**
McMahon, F. G., 321; **982**
McManus, J. F. A., 364; **1208, 1257**
McMaster, P. D., **1415**
McMillan, Thelma J., 388; **1366**
McNally, Anne, 389; **1323**
McNamara, B. P., 306, 321; **1060, 1163**
McNeil, G. C., 198; **1291**
McPhaul, Mary V., 102; **387**
MacRae, Norma M., 363; **1277**
Macri, F. J., 321; **945**
McRorie, R. A., 217; **576**
McVay, L. V., 364; **1221**
MacKenzie, Julia, B., 93
MacVicar, R., 235; **1273**
Magath, T. B., 114; **44**
Magee, D. F., 71, 370; **399, 1264**
Magnuson, H. J., 258; **1463**
Mai, S., 388; **1302**
Makovsky, E., 336; **1142**
Maloney, J. V., Jr., 88; **36**
Maltaner, F., 350, 372, 406; **1198, 1203, 1401**
Maluf, N. S. R., 89; **200**
Mandel, H. G., 220; **584**
Manery, J. F., 9; **370**
Mangold, R., 89; **421**
Mangun, G. H., 220, 361; **1244, 1279**
Mann, F. C., 16, 183; **204, 863**
Mann, F. D., 365; **1200**
Mann, G. V., 389; **1323**
Mannell, W. A., 239; **672**
Manson, L. A., 198; **754**
Marbach, E. P., 218; **563**
Marbarger, J. P., 140; **194, 532**
Marbury, B. E., 322; **1057**
Margolin, S., 334, 336; **1141, 1142**
Margraf, H. V., 267; **732**
Margulis, R. R., 369; **1254**
Mark, L. C., 322; **986**
Markardt, Blanch, 164; **705**
Markee, J. E., 89, 118; **126, 518**
Marmorston, J., 90; **92**
Marmur, J., 221; **852**
Maron, Dorothy M., 99; **504**
Marquette, Mona M., 394; **1337**
Marrazzi, A. S., 50, 138, 316, 322; **211, 308, 1045, 1139**

Marsh, D. F., 309, 322; **1049, 1050**
Marsh, J. B., 195; **554**
Marsh, R., 303, 323; **1014, 1015, 1019**
Marshak, A., 45; **747**
Marshall, L. M., 221; **856**
Marshall, W. J., 94; **85**
Martin, Ruth A., 353; **1269**
Marx, W., 221; **724**
Mason, H. L., 271; **682**
Mason, K. E., 381, 389; **1309, 1369**
Mason, M., 221; **774**
Mason, M. F., 222; **783**
Massey, L. M., Jr., 222; **579**
Masson, G. M. C., 90; **327**
Mateer, F. M., 135; **436**
Mathes, S., 303, 323; **1014, 1015, 1019**
Mathies, J. C., 222; **709**
Mattis, P. A., 306; **968**
Mayberry, T. C., 302; **1044**
Mayer, Jean, 389, 397, 398; **1344, 1345, 1353**
Mayerson, H. S., 142; **195**
Maykut, Madelaine, 242; **1205**
Maynard, D. M., Jr., 145; **306**
Mayo, E. L., 323; **1162**
Mayo, W. P., 11; **254**
Mazur, A., 8; **209**
Megel, H., 52; **9**
Mehl, J. W., 223; **735**
Mehler, A. H., 223; **794**
Meikle, R. J., 194; **651**
Meister, A., 223; **776**
Meites, J., 90, 91; **124, 500**
Meitus, M., 369; **1264**
Melnick, D., 192; **571**
Melnick, J. L., 415; **1427**
Melville, K. I., 320, 324; **1087, 1088**
Meneely, G. R., 214, 241, 365; **433, 707, 1239**
Menhard, Edna M., 122; **522**
Menkin, V., 91, 365; **408, 1206**
Menz, L., 87; **74**
Mershon, Jeanne S., 382; **1304**
Messeloff, C., 323; **1014**
Meyer, D. K., 91; **226**
Meyer, K., 223; **640**
Meyer, L. M., 324, 367; **973, 1222**
Meyer, Ruth, 157; **886**
Meyers, F. H., 324; **1061**
Mezey, K., 325; **1021**
Michie, A. J., 91; **441**
Michie, Catharine R., 91; **441**
Mickle, W. A., 92; **186**
Migeon, C. J., 355; **1188**
Milhorat, A. T., 93, 294, 392; **1073, 1347**
Militzer, W., 224; **539**
Millar, G. J., 92; **569**
Miller, A. T., Jr., 70; **91**
Miller, D., 181; **631**
Miller, F. A., 20; **430**
Miller, Faith, S., 92; **40**
Miller, J. A., 92; **40**
Miller, J. H., 87; **90**
Miller, L. L., 224; **812**
Miller, Max, 56; **242**
Miller, M., 182; **562**
Miller, O. N., 224; **848**
Miller, R., 143, 296; **84, 1130**
Millican, R. C., 325, 333; **197, 1078**
Millington, R. H., 268; **936**
Mills, G. C., 187; **801**
Milman, Anne E., 93, 392; **1347**
Minton, S. A., Jr., 421; **1456**
Minuse, Elva, 416; **1454**
Mirsky, I. A., 58; **63**
Misrahy, G., 143, 285, 296; **84, 1016, 1130**
Misuraca, L., 29; **350**
Mitchell, H. H., 391; **1312**
Mitchell, Peggy, 224; **919**
Mitchell, R. A., 93; **398**
Mitchell, Ruth, 325; **1047**
Mitoma, C., 225; **860**
Modell, W., 303; **1019**
Moldave, K., 225
Mommaerts, W. F. H. M., 225; **739**
Montgomery, A. V., 66; **319**
Mook, W., 293; **1151**
Moore, Alice E., 365; **1246,**
Moore, R. O., 226; **702**
Moore, W. T., 326; **976**
Morales, M. F., **111**
More, R. H., 362; **1219**
Morehouse, L. E., 145; **446**
Moreland, F. B., 366; **1214**
Morgan, Agnes F., 226, 389; **622, 1367**
Morgan, C. F., 93; **288**
Morgan, E. H., 96; **146**
Morris, J. A., 416; **1429**
Morris, L. E., 304, 326; **964, 1179**
Morrison, D. B., 234; **923**
Morrison, M., 226; **552**
Morrison, P. R., 93; **159**
Moruzzi, G., 6; **460**
Mosbach, E. H., 226; **600**
Moses, C., 16; **5**
Moss, W. G., 94; **501**
Mosteller, F., 299, **992**
Motley, H. L., 94; **34**
Mott, H. O., 361; **1202**
Mowry, R. W., 325; **1078**
Moxon, A. L., 209; **845**
Moyer, J. H., 305, 326; **1148, 1150**
Mozer, P., 84; **177**
Mudd, G., 61; **81**
Mueller, G. C., 171, 384; **854, 1329**
Mulder, A. G., 94; **85**
Müller, O. H., 95; **568**
Mulryan, B. J., 228; **726**
Munan, L. P., 4; **166**
Munoz, J., 401; **1399**
Munroe, J. S., 95; **56**
Murray, M., 148; **115**
Murtha, E. F., 321; **1060**
Musacchia, X. J., 95; **229**
Mushett, C. W., 366; **1256**
Musser, Ruth D., 284; **981**
Muus, J., 227; **540**
Mylroie, Augusta, 253; **636**

N

Nagareda, C. Susan, 96; **502**
Nagler, F. P., **1442**
Nagler, Mary E., 258; **680**
Nahas, G. G., 96; **146**
Nahum, L. H., 82, 125; **241, 427**
Najjar, V. A., 227; **803, 920**
Nakada, H. I., 185; **697**
Nash, J. B., 277, 326; **53, 978**
Nason, A., 228; **592**
Nasset, E. S., 390; **1285**
Nastuk, W. L., 96; **129**
Natelson, S., 228; **921**
Neal, A. L., 222; **579**
Neff, W. D., 122; **248**
Nelson, A. A., 295, 330, 366; **1028, 1156, 1191**
Nelson, C. T., 408; **1387**
Nelson, Dorothy, 97; **52**
Nelson, D. H., 331; **657**
Nelson, R., 97; **393**
Nelson, W. L., 226; **702**
Nelson, W. O., 97; **287**
Nesbett, Frances B., 258; **606**
Nuefeld, H. A., 172; **688**
Neuman, W. F., 228; **726**
Neurath, H., 259, 412; **561, 1402**
Nevé, R. A., 367; **219**
Neville, J. B., 94; **501**
Newberry, W., 38; **432**
Newman, Peggy J., 325, 326; **1047, 1129**
Ngai, S., 297; **947**
Nicholas, H. J., 164; **650**
Nicholson, J. W., III, 11; **29**
Nickerson, M., 307, 327; **1064, 1069**
Nicoll, P. A., 146; **386**
Nielson, E. D., 228; **656**
Niemeyer, H., 229; **742**
Nims, R., 285; **1016**
Nisonoff, A., 229; **547**
Nitchals, Ruth M., 396; **1363**
Noble, R. L., 97; **368**
Noell, W. K., 98; **244**
Nomaguchi, G. M., 327; **1069**
Norris, A. H., 98; **153**
Northup, D. W., 98; **503**
Novelli, G. D., 229; **595**
Novikoff, A. B., 230, 327; **M. P., 646**
Nucho, C., 277; **1167**
Nulsen, F. E., 14; **132**
Nungesser, W. C., 99; **318**
Nussbaumer, D., 313; **1180**
Nyc, J. F., 99; **504**
Nyden, Shirley J., 327; **1000**

O

Oberman, J., 317; **444**
Oberst, F. W., 328; **1035**
Ochoa, S., 253; **700**
O'Dea, A. E., 171; **897**
Oester, Y. T., 105; **511**
Ogle, J. D., 262; **833**
Ogle, R. C., 90; **124**
Odey, Ruth, 259, 390; **676, 1296**
O'Leary, Elizabeth J., 30; **96, 338**
O'Leary, J. F., 328, 380; **1103, 1104**
Oleson, J. J., 175; **788**
Olivier, M. C., 99; **385**
Olsen, A. G., 117; **291**
Olsen, N. S., 99; **316**
Olson, C. K., 163; **891**
Olson, J. A., 230; **842**
Olson, R. E., 166, 230; **626, 720**
O'Malley, E., 390; **1362**
O'Neill, G. Q., 328; **1004**
Oneson, I., 231; **649**
Onyett, H. R., 112; **67**
Oppenheimer, M. J., 55; **485**
Orahovats, P. D., 100; **394**
Orloff, M. J., 329; **993**
Orris, L., 231; **1419**
Orten, A. U., 390; **1288**
Orten, J. M., 185, 226; **552, 701**
Orth, O. S., 285, 329; **1135, 1137**
Osgood, Bess G., 22; **317**
O'Shanny, W. J., 61; **246**
Ott, W. H., 396; **1026**
Otto, H., 303, 323; **1015, 1019**
Overman, R. R., 100; **403, 505**

Overby, L. R., 391; **1297**
Owen, C. A., Jr., 114, 367; **44, 1197**

P

Page, I. H., 84, 90, 135, 191; **327, 384, 566, 567**
Page, R. G., 296; **960**
Page, S. G., Jr., 294; **1176**
Painter, E. E., 100, 141; **281, 506**
Paley, R. G., 124; **61**
Pappenheimer, A. M., Jr., 413; **1384**
Papper, E. M., 297; **947**
Pariser, S., 367; **1222**
Parker, F. S., 202; **612**
Parkerson, G. R., Jr., 119; **364**
Parks, R. E., Jr., 207; **583**
Parnell, J., 101; **142**
Parsons, Helen T., 203, 385; **762, 1331**
Partridge, C. W. H., 231; **619**
Paschkis, K. E., 23, 101; **296, 409, 507**
Patterson, Elizabeth, K., 231; **669**
Patterson, J. L., Jr., 102; **387**
Patterson, Jean M., 218; **817**
Patterson, T. L., 102; **225**
Patton, H. D., 102; **418**
Paul, W. D., 209, 232; **922, 1109**
Payne, H. G., 336; **997**
Payne, R. W., 103; **411**
Peacock, W. C., 159; **889**
Pearlman, S., 232; **872**
Pearlman, W. H., 232; **654**
Pearlmutter, M., 323; **1014**
Pearson, H. G., 225
Peck, Gwendolyne, 367; **1226**
Peck, H. H., 281; **949**
Pedigo, L. S., 282; **M. P.**
Peirce, T., 101; **142**
Peiss, C. N., 42, 103; **266, 273, 508**
Pendergast, J., 188; **674**
Pensky, J., 248; **692**
Perkins, J. F., Jr., 70; **355**
Perkinson, J. D., Jr., 329; **1033**
Permutt, S., 359; **212**
Pertzoff, V. A., 104; **509**
Pessotti, R. L., 282; **1081**
Peterman, Mary L., 172; **564**
Peters, D. C., 36, 49; **14, 481**
Peters, J. E., 104; **510**
Petersen, D. F., 209; **845**
Peterson, L. H., 104, 152; **190, 264**
Petrakis, N. L., 281; **392**
Petrenco, Helene, 412; **1374**
Pevsner, L., 104; **167**
Pfander, W. H., 391; **1312**
Pfeiffer, C. C., 318, 329; **993, 1005**
Pfeiffer, R. L., 328; **1004**
Phares, E. F., 226; **600**
Philips, F. S., 286; **1093**
Phillips, J. M., 9; **125**
Philpott, D. E., 349; **1212**
Philpott, E. C., 349; **1211**
Picard, R. S., 30; **96**
Pick, R., 131; **389**
Piepes, S. L., 220, 358; **1217, 1244**
Pierce, J. G., 261; **710**
Pietz, D., 308; **1071**
Pinchot, G. B., 233; **745**
Pincus, G., 150; **655**
Piñeros, J., 325; **1021**
Pinkerton, H., 356; **1243**
Pirani, C. L., 368, 371; **1251, 1255**
Pitts, G. C., 105; **455**
Pitts, R. F., 136; **322**
Pitts, W., 142; **19**
Plaut, G. W. E., 233; **699**
Plazin, J., 264; **599**
Plummer, A. J., 278, 284, 329, 342; **970, 1065, 1070, 1106**
Plunkett, E. R., 97; **368**
Plympton, Alice, 149; **537**
Podber, Estelle, 230; **646**
Polakoff, P. P., Jr., 155; **883**
Pollack, A. D., 368; **1215**
Pollister, A. W., **789**
Pommerenke, W. T., 19; **294**
Popper, H., 353, 362, 370; **1261, 1264, 1267**
Porter, C. C., 366; **1256**
Porter, K. R., 263, 349; **560, 1212**
Post, R. L., **339**
Potter, J. L., 234; **667**
Potter, V. R., 169, 234; **687, 791, 895**
Powell, R. L., 269; **779**
Pressman, D., 416; **1373, 1416**
Prevost, R. W., Jr., 347; **1063**
Pribram, K. H., 13; **181**
Price, W. A., Jr., 392; **1282**
Priddle, O. D., Jr., 105; **511**
Prine, J. M., 134; **208**
Pringle, A., 272; **573**
Procita, L., 330; **1086**
Proctor, C. D., 94; **85**
Proffitt, Betty K., 234; **923**
Prosser, C. L., 105; **354**
Pullman, M. E., 234; **593**
Pullman, T. N., 34, 105; **471, 512**
Purdie, Elizabeth F., 220; **604**
Putnam, F. W., 181, 262; **631, 935**
Puttuck, Susanne L., 319; **1072**
Pyles, W., 285; **1016**

Q

Quackenbush, F. W., 196; **908**
Quastler, H., 106, 130, 149; **217, 345, 536**
Quick, A. J., 235; **108**
Quigley, J. P., 106; **48, 335, 513**
Quilligan, J. J., Jr., 416; **1454**

R

Raab, W., 107; **315**
Rachale, J. R., 264; **820**
Racker, E., 233; **745**
Radomski, J. L., 291, 330, 366; **1028, 1155, 1191**
Ragsdale, A. C., 377; **1346**
Rahn, H., 107; **35**
Rakoff, A. E., 107; **286**
Ramey, E. R., 108; **6**
Ramos, J. G., 79; **307**
Ramp, J. A., 15; **1102**
Randall, W. C., 103, 108; **266, 267**
Randolph, M. L., 190; **565**
Ranney, Helen M., **1417**
Rapoport, S., 167; **1377**
Rapport, D., 24; **277**
Rapport, M. M., 235; **639**
Rasgon, I. M., 140; **532**
Rasmussen, H., 292; **954**
Ratcliffe, H. L., 368; **1275**
Rathbun, R. C., 330, 337; **1149, 1153**
Rau, G. C., 108; **390**
Ray, B. R., 264; **840**
Ray, Nancy E., 237; **862**
Rayburn, C. J., 331; **988**
Reber, E., 235; **1273**
Rebuck, J. W., 369; **1254**
Reddy, D. V. N., 236; **671**
Reed, C. I., 108; **330, 406**
Reed, E. A., 123; **237**
Register, U. D., 383; **1325**
Reich, H., 331; **657**
Reif, A. E., 234; **687**
Reilly, R., 318; **1005**
Reineke, E. P., 6, 30; **120, 461**
Reinhardt, W. O., 109; **514**
Reinhold, J. G., 236; **615**
Reinmuth, O. M., 419; **1382**
Reiser, R., 236; **679**
Reitze, W. B., 329; **1070**
Remenchik, A., 266; **767**
Remington, J. W., 109; **193**
Reyes, V., 8; **183**
Reynolds, D. M., 386; **1356**
Rhein, Alberta, 218; **662**
Rhoads, J. E., **1319**
Riaboff, T., 124; **61**
Rice, J. C., 292; **1175**
Richards, Alice B., 275; **1055**
Richardson, A. P., 331, 343; **956, 957**
Richardson, L. R., 391; **1334**
Richert, D. A. 236; **623**
Richmond, J. B., 266; **767**
Rick, D. F., 404; **1388**
Rickards, J. C., 166; **823**
Ridgway, Lois P., 204; **410**
Ridout, Jessie , H., 218; **817**
Rieders, F., 331; **1034**
Riggs, A., 109; **161**
Riggs, T. R., 237; **862**
Riker, W. F., Jr., 346; **1056**
Riley, J. A., 344; **1127**
Rinehart, R. K., 63; **366**
Ring, G. C., 110; **23**
Rioch, D. McK., 6; **419**
Ritz, N. D., 324; **973**
Roach, Eleanore B., 87; **90**
Robb, Joselyn, 329; **1137**
Robbins, Dorothy J., 276; **1154**
Robbins, R., 250; **729, 927**
Roberts, D., 184; **753**
Roberts, E., 237; **829**
Roberts, Kathleen E., 110; **325**
Roberts, M., 265; **588**
Roberts, S., 237, 238; **704, 924**
Robertson, Charlotte, 110; **173**
Robertson, D., 303; **1019**
Robertson, T., 361; **1202**
Robins, E., 238; **716**
Robinson, E. M., 321; **1060**
Robinson, F., 13, 110; **181, 187**
Robinson, H. J., 332; **1008**
Robinson, H. W., 55; **485**
Robinson, Nancy H., 220, **604**
Rodbard, S., 111; **82**
Rodriguez, R. R., 391; **1299**
Rodwell, V. W., 276; **1119**
Roepke, R. R., 332; **953**
Roessler, W. G., 238; **925**
Rogers, Winifred, 258; **596**
Rolfe, D. T., 21; **275**
Roll, P. M., 238; **749**
Roma, M., 167; **725**
Roos, A., 111; **38**
Root, Mary A., 332; **1084**
Root, W. S., 100; **394**
Rosahn, P. D., 369; **218**

Rose, Catharine S., 239; 624
Rose, J. E., 47; 247
Rose, S. M., 149; 536
Rose, W., 273; 940
Rosenblith, W. A., 111; 249
Rosenbloom, M., 55; 57
Rosenblum, C., 166, 212; 761, 823
Rosenblum, I., 111; 118
Rosenburg, M. J., 4 ; 457
Rosendale, Anna Mae, 156; 884
Rosenfeld, L., 370; 1196
Rosenkrantz, H., 294, 392; 1073, 1347
Rosenow, E. C., 369; 1223
Rosenthal, M , 332; 1082
Rosenthal, O., 289; 625
Rosenthal, S. M., 325, 333; 197, 1078
Rosenzweig, M. R., 112; 250
Rosiere, C. E., 112; 170
Ross, C. A., 281; 949
Rossiter, R. J., 168, 239; 672, 894
Rostorfer, H. H., 112; 67
Roth, Grace M., 113; 139
Roth, J. L. A., 69, 113; 172, 493
Roth, L. W., 114; 515
Rothenberg, M., 281; 1105
Rothman, F., 249; 768
Rouser, G., 240; 865, 926
Routh, J. I., 209, 232; 922, 1109
Rovelstad, R. A., 114; 44
Rowen, J. W., 240; 644
Rubin, S. H., 381; 1330
Rubinstein, M. A., 50; 400
Rudel, H. W., 114; 24
Rudolph, G. G., 241; 707
Ruhe, C. H. W., 115; 516
Rumery, Ruth E., 392; 1370
Rupp, J., 115; 121
Rushmer, R. F., 115; 25
Russell, E. L., 391; 1334
Russell, P. B., 198; 587
Russell, W. C., 392; 1282
Russo, H. F., 115; 93
Rutledge, Enid K., 197; 373
Rutledge, R., 278; 1106
Ryser, F. A., 93; 159

S

Sabella, Gloria, 217; 802
Sabin, A. S., 1443
Sable, H. Z., 241; 836
Sacher, G. A., 116; 214
Saffran, M., 116; 2
Sagan, A., 111; 82
Saidel, L. J., 241; 610
St. Onge, A. P., 116; 73
Sakami, W., 241; 698
Salhanick, H. A., 117; 291
Salmon, W. D., 243, 393; 870, 1338
Salomon, K., 255; 799
Salter, W. T., 333; 1123
Saltman, P., 158; 887
Samuels, L. T., 393; 1290
Sanadi, D. R., 117; 347
Sandage, C., 117; 397
Sanders, B. E., 220, 242; 1205, 1244
Sanders, T. H., 197; 599
Sandman, R. P., 376; 1306
Sandow, A., 71, 117; 375, 517
Sarett, H. P., 242, 383; 775, 1325
Sarkar, N., 242; 782
Sarnoff, S. J., 118; 258
Sauberlich, H. E., 243; 870
Sauvage, L. R., 118; 174
Sawitsky, A., 324; 973
Sawyer, C. H., 118, 119; 364, 518
Sax, Mary F., 295; 1029
Sayers, G., 189; 706
Saz, H. J., 243; 696
Schaad, Bernice, 396; 1363
Schack, J. A., 327; M.P.
Schaefer, A. E., 393; 1338
Schaefer, K. E., 119; 519
Schaffner, F., 369; 1264
Schantz, E. J., 371; 1216
Schayer, R. W., 119, 120; 143, 520
Scheid, H. E., 394; 1337
Schein, A. H., 243; 548
Scheiner, J., 381; 1330
Schepartz, B., 243, 771
Scher, A. M., 119; 201
Scherer, W. F., 417; 1422
Schiller, A. A., 119, 120; 143, 331, 520
Schlann, L., 318; 1005
Schlaphoff, Doretta, 380; 1360
Schlenk, F., 221; 852
Schlesinger, R. W., 417; 1438
Schmetz, F. J., Jr., 229; 595
Schmidt, G., 244; 681
Schmitt, O. H., 120, 126; 238, 239
Schneider, J. J., 244; 658
Schneiderman, A., 4; 457
Schoenbach, E. B., 401
Schoepfle, G. M., 120; 303
Scholander, P. F., 121; 163
Schott, H. F., 121; 598
Schotz, M. C., 155; 718
Schreiber, M., 379; 1300
Schrek, R., 121; 521
Schroeder, H. A., 122, 147; 313, 522
Schroeder, L. J., 393; 1298
Schuknecht, H. F., 122; 248
Schulman, M. P., 244; 752
Schultz, J., 245; 637
Schwab, J. H., 417; 1400
Schwartz, I. L., 33, 122; 361, 363
Schwartz, L., 332; 1082
Schwartz, T. B., 123; 830
Schwarz, K., 394; 1333
Schweet, R. S., 245; 839
Schweigert, B. S., 164, 394; 620, 1337
Schweitzer, A., 358; 1236
Schwimmer, S., 245; 541
Sciortino, L., 354; 1233
Scott, D., Jr., 123; 251
Scott, D. B. M., 173; 850
Scott, J. C., 123; 237
Scott, M. L., 197; 763
Seager, L. D., 333, 380; 969, 1308
Searle, G. W., 124; 51
Searle, Norma Z., 160; 712
Seegal, Beatrice C., 418; 1372
Seegmiller, J. E., 245; 849
Seevers, M. H., 301, 308; 1099, 1100
Segaloff, A., 356; 1258
Seibert, R. A., 334; 1152
Seidlin, S. M., 160; 712
Seifter, J., 334, 354; 1009, 1252
Seligson, D., 124; 61
Seligson, Harriet, 124; 61
Selkurt, E. E., 124; 202
Sellers, A., 90; 92
Sellers, E. A., 370; 1266
Senterfit, L. B., 414; 1466
Service, Margaret M., 245; 637
Seymour, T., 43; 28
Shadle, O. W., 83; 27
Shaffer, J. M., 16, 410; 83, 1379
Shaffer, K. J., 18; 131
Shaiova, C. H., 329; 993
Shanes, A. M., 124; 112, 304
Shapiro, B., 124, 253; 61, 700
Shapiro, S., 344; 967
Sharp, D. G., 401; 1450
Shaw, M., 334; 1141
Shay, H., 86, 125; 168, 262
Sheatz, G. C., 334; 1048
Shecheister, I. L., 418; 1458
Shepherd, Jessy R., 376; 1293
Sheppard, C. W., 125; 216
Shepperd, Ida Mae, 114; 515
Sherman, Beila, 416; 1373
Sherman, F. G., 54, 125; 276, 484
Sherman, H., 385; 1303
Sherrod, T. R., 305, 335; 1012, 1092
Shideman, F. E., 299, 330, 337; 987, 1086, 1149, 1153
Shields, H. L., 316; 1053
Shimoda, F. K., 155; 718
Shinowara, G. Y., 246, 370; 1196, 1204
Shock, N. W., 98; 153
Shorr, E., 8, 151; 196, 209
Shulman, S., 182; 562
Siddiqi, M. S. H., 246; 632
Siebens, A. A., 65, 298; 426, 1017
Siegel, A. L., 30; 96, 338
Siegel, E., 160; 712
Siekevitz, P., 246; 806
Sikand, R. S., 82, 125; 241, 427
Silber, R. H., 212, 366; 761, 1256
Silver, A. M., 280; 974
Silverman, M., 247; 876
Silverstein, A. M., 406; 1401
Simmons, D. H., 126; 321
Simmons, N. S., 177; 668
Simon, F., 280; 974
Simon, Hope, 339; 962
Simonson, E., 120, 126; 238, 239
Simpson, M. V., 247; 809
Simson, G., 344; 967
Sinex, F. M., 247; 807
Singal, S. A., 247; 683
Singer, F., 423; 1404
Singer, Grace, 281; 1170
Singer, S. J., 248, 418; 661, 1395
Singer, T. P , 248; 692
Siplet, H., 86; 262
Sirota, J. H., 126; 438
Sizer, I. W., 57; 614
Sjoerdsma, A., 335; 1013
Skeggs, H. R., 248; 666
Skeggs, L. T., Jr., 214; 328
Skelton, F. R., 127; 45
Skoryna, S. C., 127; 122
Skowlund, Helen V., 43; 133
Slanetz, C. A., 360; 1280, 1305
Slater, I. H., 328, 370; 1103, 1104
Slaughter, D., 335; 980
Slein, Janet B., 415; 1459
Slocum, H. C , 29; 350
Smadel, J. E., 424; 1451
Smith, A. H., 185, 393; 701, 1298
Smith, C. C., 335; 1114
Smith, D. J., 249; 412
Smith, D. T., 419; 1382
Smith, E. L., 127, 189, 356; 191, 706, 734
Smith, F., 128; 215, 523

Smith, I. L., 375; **1213**
Smith, J. A., 128; **41**
Smith, L. C., 129; **524**
Smith, Lucile, 249; **689**
Smith, N. H., 23, 44; **8, 424**
Smith, P. K., 220; **584**
Smith, R., 27; **329**
Smith, R. E., 147; **210**
Smith, R. W., 369; **1254**
Smith, S., III., 90; **92**
Smith, Susan G., 394; **1352**
Smith, T. C., 129; **290**
Smith, W. B., 370; **1196**
Smith, Willie W., 129; **274**
Smithburn, K. C., 419; **1433**
Smyrniotis, P. Z., 199; **851**
Snavely, J. R., 190; **565**
Snell, E. E., 199, 379, 387; **572, 1314, 1327**
Snider, R. S., 75, 132; **12, 417**
Snoke, J. E., 249; **768**
Snyder, F. F., 129; **525**
Snyder, J. C., 419; **1453**
Soars, Margaret H., 384; **1342**
Sober, H. A., 249; **613**
Sohn, H., 128; **41**
Sokoloff, B., 178, 354, 371, 381; **902, 1232, 1233, 1243**
Sokoloff, L., 89; **421**
Solomon, A. K., 130; **70**
Solomon, S., 137; **299**
Sommer, E. M., 336; **1120**
Souch, J. K., 127; **45**
Soukup, R., 185; **369**
Southworth, J. L., 33; **207**
Spector, S., 201; **743**
Speigl, R. J., 83; **79**
Spencer, J. N., 336; **997**
Spero, L., 371; **1216**
Sperry, W. M., 250; **714**
Spicer, S. S., 130; **376**
Spiegel, E. A., 8; **183**
Spiegel-Adolf, Mona, 250; **729, 927**
Spiegelman, S., 130; **345**
Spirtes, M. A., 251; **549**
Spizizen, J., 248; **666**
Spoerlein, M. T., 334, 336; **1141, 1142**
Spooner, Maryloo, 371; **1234**
Spoor, W. A., 131; **156**
Sprague, J. M., 131; **17**
Sprinson, D. B., 268; **777**
Sprunt, D. H., 364, 419; **1221, 1376**
Srensek, S. E., 337; **1159**
Stadie, W. C., 195; **554**
Stadtman, E. R., 253; **700**
Stahmann, M. A., 168; **634**
Stamler, J., 131; **389**
Stansel, H. C., Jr., 184; **580**
Stapleton, G. E., 22; **283**
Stare, F. J., 390, 397; **1361, 1362**
Starr, M. P., 386; **1356**
Stavely, H. E., 251; **551**
Stavitsky, A. B., 420; **1409**
Stavraky, G. W., 28, 68, 301; **416, 491, 1095**
Steele, Betty F., 394; **1281**
Steele, J., 132; **417**
Steele, J. M., 157; **678**
Steele, R., 251, 264; **558, 599**
Stefanini, M., 132, 252; **101, 109**
Steffee, C. H., 374; **1274**
Steggerda, F. R., 132; **447**
Steigmann, F., 344, 370; **1124, 1264**
Steinberg, B., 353, 371; **1234, 1269**
Steinberg, D., 156; **813**
Steinberger, W. W., 19; **128**
Stekol, J. A., 252; **821, 928**
Stemler, F. W., 63, 64; **155, 488**
Stephanson, Loukia, 154; **869, 880**
Stephens, C. A. L., Jr., 376; **1272**
Stepto, R. C., 368, 371; **1251, 1255**
Stern, J. R., 253, 387; **700, 1315**
Stern, K., 406; **1378**
Sternberger, L. A., 372; **1198**
Stetten, D., Jr., 253; **555**
Stetten, Marjorie R., 253; **929**
Stevens, C. M., 253; **636**
Stevens, Patricia, 395; **1322**
Stewart, C. J., 254; **578**
Stewart, Marian, 125; **216**
Stickney, J. C., 98; **503**
Stimmel, B. F., 254; **652, 930**
Stock, A. H., 422; **1468**
Stock, C. C., 204; **410**
Stoerk, H. C., 372, 408; **1249, 1469**
Stohlman, E. F., 325; **1078**
Stokem, M. B., 216; **659**
Stokinger, H. E., 255; **799**
Stokstad, E. L. R., 167, 270, 386; **764, 766, 1340**
Stolarsky, Frances, 337; **1184**
Stoll, Alice M., 133; **269**
Stolzenbach, F. E., 204; **828**
Stoneman, F., 337; **1153**
Storvick, Clara A., 396; **1363**
Stotz, E., 172, 216; **688, 918**
Stoudemayer, T. C., 338; **1185**
Strehler, B., 255; **793**
Strominger, J. L., 255; **590**
Strong, F. M., 384; **1329**
Stroud, Agnes N., 21; **151**
Stroud, M. W., 53; **M. P.**
Stroud, M. W., 3rd., 76, 338; **147, 148**
Struck, H. C., 93; **398**
Stuart, E. G., 133; **407**
Studer, P. E., 216; **659**
Stumpf, P. K., 256; **931**
Stumpff, D. L., 133; **526**
Stunkard, A., 47; **178**
Sturkie, P. D., 134; **231**
Stutzman, J. W., 339; **962**
Suckling, E. E., 65; **426**
Suker, J. R., 175; **728**
Sun, D. C. H., 113; **172**
Sunde, M. L., 379; **1314**
Sunder, J. H., 16; **5**
Sure, B., 395; **1341**
Suter, W. E., 420; **1406**
Sutherland, E. W., 256; **737**
Sutherland, K., 368; **1255**
Sutherland, V. C., 338; **423**
Suvarnakich, K., 395; **1322**
Svec, Muriel, 134; **527**
Svigals, C. S., 50; **400**
Swader, Joyce, 281; **1170**
Swann, H. G., 134; **208**
Swanson, Ann L., 257; **627**
Swanson, Marjorie A., 157; **677**
Swanson, Pearl, 378; **1283, 1316**
Swell, L., 256; **932**
Swendseid, Marian E., 257; **627**
Swick, R. W., 395; **1355**
Swift, M. N., 116; **214**
Swigart, R. H., 134; **528**
Swinyard, E. A., 339; **995**
Swiss, E. D., 339; **962**
Sydenstricker, V. P., 247; **683**
Sydow, Virginia L., 339; **942**
Syverton, J. T., 357, 417; **1225, 1422**
Szanto, P., 97, 362; **52, 1261**

T

Tabachnick, I. I. A., 339; **1**
Tabenkin, B., 175; **760**
Tabor, H., 340; **1146**
Tagiuri, R., 299, **992**
Takos, M. J., 340; **1125**
Talbott, J. H., 169; **757**
Taliaferro, Lucy G., 420; **1421**
Taliaferro, W. H., 420; **1421**
Talmage, D. W., 404, 407, 421; **1391, 1392, 1393**
Talman, Ellen, 396; **1284**
Tarail, R., 135; **436**
Tarr, H. L. A., 257; **758**
Tarver, H., 257; **808**
Tauber, H., 258; **1463**
Taylor, A. R., 421; **1455**
Taylor, C. B., 140, 191, 362; **194, 722, 1229**
Taylor, D. Jane, 302, 311, 396; **1001, 1002, 1349**
Taylor, H. L., 135; **30**
Taylor, J. D., 340; **994**
Taylor, J. P., 275, 282, 339; **942, 965, 1062**
Taylor, M. W., 392; **1282**
Taylor, R. D., 135; **384**
Taylor, R. M., 421; **1436**
Taylor, R. R., 270; **766**
Teasdall, R. D., 68; **491**
Teng, C., 258; **606**
Tennent, D. M., 396; **1026**
Teply, L. J., 258, 384; **596, 1329**
Tepperman, J., 136; **59**
Terroux, K. G., 21; **235**
Tewell, H. E., Jr., 377; **1368**
Thal, A., 372; **1189**
Thal, N., 115; **25**
Thannhauser, S. J., 244; **681**
Thauer, R., 136; **265**
Thayer, S. A., 164; **650**
Therman, P. O., 89; **421**
Thigpen, C. H., 59; **429**
Thomas, J. E., 136; **47**
Thomas, P. E., 75; **20**
Thompson, D. D., 136; **322**
Thompson, H. J., 377; **1346**
Thompson, R. L., 421; **1456**
Tidwell, H. C., 258; **680**
Tietze, F., 259; **561**
Tillotson, F. W., 373; **1253**
Tillotson, R. F., 60; **86**
Tishkoff, G. H., 240; **865**
Tislow, R., 334, 336; **1141, 1142**
Titus, E., 283; **1068**
Tobias, C. A., 369; **J. S., 218**
Tobias, J. M., 137; **299**
Tobie, E. J., 159; **685**
Tocantins, L. M., 137; **107**
Todd, W. R., 396; **1284**
Tolbert, Marian, 259; **676**
Tolmach, L. J., 259; **797**
Toman, J. E. P., 137, 293; **179, 996**
Tomashefski, J. F., 94; **34**
Tomashefsky, P., 185; **369**
Tompkins, Edna H., 373; **1270**
Tompkins, V. N., 422; **1467**
Toompas, C. A., 7; **462**
Toops, E. E., Jr., 251; **551**
Topper, Y. J., 260; **550**

Torda, Clara, 137, 340; **405, 1186**
Totter, J. R., 260; **875**
Towbin, A., 373; **1235**
Towbin, Catherine C., 123; **830**
Tower, D. B., 260; **933**
Toy, Catherine, 319; **952**
Trager, W., 374; **1248**
Trapold, J. H., 341; **950**
Traub, F. B., 422; **1445**
Travers, J. J., 396; **1339**
Travis, D. E., 105; **354**
Treadwell, C. R., 256; **932**
Treanor, W. J., 78; **297**
Tree, H. G., 326; **976**
Trentin, J. J., 339; **1**
Treves, G. R., 15; **1102**
Troll, W., 260; **608**
Truant, A. P., 341; **979**
Trulson, M. F., 390, 397; **1361, 1362**
Tschirgi, R. D., 3; **420**
Tucker, R. G., 261; **713**
Tullar, P. E., 341; **1107**
tum Suden, Caroline, 138; **308**
Turner, Elizabeth, 390; **1296**
Turner, R. A., 261; **710**
Turner, R. H., 190; **565**
Tuttle, L. Constance, 224; **539**
Tuttle, W. W., 138; **154**
Tweedy, W. R., 261, 273; **727, 934**
Tyler, D. B., 138, 139; **72, 529**
Tyler, Matilda, 138, 139; **72, 529**
Tyner, Evelyn P., 262; **748**
Tytell, A. A., 262; **833**

U

Udenfriend, S., 262; **772**
Udin, B., 262; **935**
Ullrick, W. C., 139; **530**
Umberger, E. J., 290; **1007**
Ungar, G., 422; **1380**
Urbin, M. C., 218; **563**
Ureen, Helen J., 85; **498**

V

Van Abeele, F. R., 263; **54**
Vanamee, P., 263; **560**
Van Arman, C. G., 342; **1147**
Van Bruggen, J. T., 202, 263; **719, 723**
VanderWerff, H., 198; **587**
Van Liere, E. J., 98, 139; **46, 503**
Van Maanen, E. F., 342; **1052**
Van Middlesworth, L., 139, 140; **116, 531**
Van Orden, L. S., 273; **826**
Van Slyke, C. B., 317; **1067**
Van Slyke, D. D., 264; **599**
Varco, R. L., 76; **205**
Varney, P. L., 267; **732**
Vars, H. M., 354; **1259**
Vassar, P. S., 352; **1201**
Vawter, G. F., 140; **194, 532**
Velardo, J. T., 208; **292**
Velick, S. F., 264; **838**
Vennesland, B., 174; **843**
Venters, K. D., 141; **281**
Verly, W. G., 264; **820**
Verney, Ethel, 422; **1468**
Versaci, A., 43; **28**
Vest, S. A., 29; **358**
Vestal, Betty, 154; **869, 880**
Vestling, C. S., 264; **840**
Viau, A., 39; **475**
Victor, J., 368, 371; **1215, 1216**
Villee, C. A., 265; **557**
Vishniac, W., 265; **796**
Visscher, M. B., 16, 73; **83, 435**
Visser, D. W., 265; **588**
Vitale, J. J., 397; **1344**
Vitcha, J. F., 284; **981**
Vogel, H. J., 423; **859**
Volk, M. E., 268; **936**
Volkin, E., 173; **663**

W

Waddell, W. R., 188, 383; **674, 1301**
Waelsch, H., 266; **825**
Wagle, G. L., 342; **970**
Wagman, I. H., 141; **245**
Wagner, H. G., 141; **245**
Wahlstrom, R. C., 397; **1358**
Wainfan, Elsie, 221; **724**
Waisbren, B. A., 371; **1216**
Waisman, H. A., 266; **767**
Waits, E. J., 102; **387**
Wakerlin, G. E., 22, 94; **317, 501**
Wakim, K. G., 16, 141; **204, 382**
Waksman, B. H., 423; **1390**
Wald, G., 109, 266; **161, 545**
Waldmann, E. B., 147; **309**
Waldron, J. M., 142; **43**
Wales, Marilyn, 186; **352**
Walker, A. W., 347; **1063**
Walker, H. A., 331, 343; **956, 957**
Walker, J. K., 219; **847**
Walker, S. M., 142; **127**
Wall, P. D., 142; **19**
Wallbank, A. M., 220, 358; **1217, 1244**
Waller, W. S., 328; **1004**
Wallraff, E. B., 376; **1272**
Walton, R. P., 289, 299; **1022, 1122**
Walts, L., 314; **1111**
Wang, H. H., 143, 296; **84, 1130**
Wang, S. C., 187, 282; **814, 1018**
Wang, T. P., 267, **756**
Warburg, O., 169; **795**
Ward, R., 414; **1432**
Wargo, J. D. M., 16, 17; **83, 466**
Warner, A. R., 424; **1465**
Warner, I., 191; **722**
Warren, J. V., 37; **255**
Warren, M. R., 343, 347; **1024, 1066**
Warshaw, L., 303; **1019**
Wartman, W. B., 359; **1224**
Wase, A. W., 398; **1324**
Wasserman, K., 142; **195**
Waters, L. L., 353; **1231**
Watson, D. W., 352, 417; **1250, 1400**
Watts, D. T., 343; **1030**
Waugh, D. F., 143; **102**
Wax, Florence, S., 65; **426**
Way, E. L., 308; **1144**
Wayne, H., 143; **260**
Weaver, L. C., 339; **995**
Webb, J. L., 116; **2**
Webster, D. R., 127; **122**
Webster, M., 414; **1371**
Weed, L. L., 267; **755**
Weeks, J. R., 343; **1058**
Wégria, R., 143, 296; **84, 1130**
Weichselbaum, T. E., 267; **732**
Weidman, Katharine R., 170; **575**
Weimar, Virginia, 144; **371, 533**
Weiner, M., 344; **967**
Weinfeld, H., 267; **786**
Weinhouse, S., 185, 268; **697, 936**
Weinstein, H. G., 144, 422; **144, 1380**
Weinstein, Harriet R., 43; **60**
Weiss, A., 344; **1124**
Weiss, C., 423; **1404**
Weiss, Kathryn W., 252; **821**
Weiss, S., 252; **821, 928**
Weissbach, A., 268; **777**
Weitzenhoffer, A. M., 49; **103**
Weliky, I., 238; **749**
Wells, E. J., 239; **625**
Wells, I. C., 268; **999**
Welsh, J. H., 145; **306**
Welt, I. D., 253; **555**
Wenger, B. S., 268; **642**
Werner, Attie, 48, 145; **261, 448**
Wescoe, W. C., 346; **1056**
Wessel, Janet, 145; **446**
West, E. S., 263; **723**
West, H. D., 269; **779, 937**
Westcott, W. L., 176; **609**
Westerfeld, W. W., 236, 269; **623, 938**
Westfall, B. A., 145; **534**
Weston, G. A., 320; **1131**
Wetmore, Psyche W., 408, 424; **1464, 1465**
Whalen, W. J., 59; **37**
Wheeler, A. H., 412; **1375**
Whillans, M. G., 68; **452**
White, A., 238; **924**
White, J. M., 344; **1127**
White, J. M., Jr., 326; **964**
White, P. L., 398; **1353**
White, V. K., 265; **557**
Whitehair, C. K., 235; **1273**
Whitehead, R. W., 331; **988**
Whitehorn, W. V., 139, 146; **22, 331, 530**
Whitrock, R. M., 308; **1100**
Whittenberger, J. L., 88; **36**
Wick, A. N., 146; **55**
Wiebelhaus, V. D., 281, 345; **943, 949**
Wiebers, J. E., 64; **488**
Wiedeman, Mary P., 146; **386**
Wiener, A. S., 424; **1403**
Wiener, N., 357; **1240**
Wiercinski, F. J., 146; **380**
Wiggers, H. C., 43; **28**
Wikler, A., 296, 309, 345; **1006, 1113, 1115**
Wilber, C. G., 95; **229, 334**
Wildman, Ruth, 199; **572**
Wildman, S. G., 248; **661**
Wilhelmj, C. M., 147; **309**
Wilhoyte, Katherine M., 345; **943**
Williams, A. H., 147; **313**
Williams, Carroll M. **J. S.**
Williams, H. H., 398; **1294**
Williams, J., 354; **1233**
Williams, J. N., 181, 398; **618, 1289**
Williams, Louise, 280; **1076**
Williams, Lucile, 345; **1158**
Williams, M., 89; **126**
Williams, R. H., 363; **1277**
Williams, R. R., 147; **210**
Williams, T. L., 23; **296**
Williams, W. J., 270; **751**
Williams, William L., 217, 270, **576, 766**
Williams, W. Lane, 134, 346, 374; **528, 1187, 1207**
Williams, W. T., 270; **715**
Williamson, M. B., 218, 270; **563, 868**
Willmore, Wanda G., 163; **1116**
Wills, J. H., 148, 321; **381, 1060**
Wills, Joyce, 67; **76**
Wilson, D. F., 187; **814**
Wilson, D. W., 267; **755**
Wilson, I. B., 271; **643**
Wilson, J. E., 264; **820**

Wilson, J. S., 37; **255**
Wilson, J. W., 374; **1260**
Wilson, P. W., 273; **871**
Wilson, Susanne, 343; **956**
Wilson, W. L., 148; **340**
Winbury, M. M., 288, 346; **1126, 1173**
Wingard, C., 346; **1056**
Winnick, T., 187; **814**
Wintrobe, M. M., 356; **734**
Winzler, R. J., 225
Wisseman, C. L., Jr., 424; **1451**
Wissler, R. W., 374; **1274**
Wolf, A., 181, 184, 375, 412; **738, 905, 1247, 1381**
Wolf, A. V., 148; **535**
Wolf, S., 43; **310**
Wolff, H. G., 60, 137, 340; **252, 405, 1186**
Wollaeger, E. E., 271; **682**
Wollenberger, A., 347; **1020**
Wolterink, L. F., 148; **115**
Wong, Esther, 271; **638**
Wood, E. H., 11, 21; **29, 256**
Wood, H. G., 272; **602**
Wood, J. L., 193; **778**
Woodard, G., 306, 337; **1097, 1159**
Woodard, P. H., 149; **198**
Woodbury, D. M., 149, 189; **404, 706**
Woodbury, D. T., 166, 212; **761, 823**
Woodbury, R. A., 283, 309, 338, 341, 347; **359, 950, 1063, 1140, 1185**
Woods, L. A., 321, 347; **977, 982**
Woolley, D. W., 272; **573**
Wormall, A., **1418**
Worstell, D. M., 377; **1346**
Woske, H. M., 298; **1017**
Wright, E. A., 348; **1025**
Wright, G. G., 407, 415; **1459, 1462**
Wright, H. N., 17; **466**
Wright, L. D., 248; **666**
Wulff, V. J., 46, 149; **11, 536**
Wulzen, Rosalind, 76, 144, 149; **134, 533, 537**
Wurm, M., 272; **939**
Wycis, H. T., 8; **183**
Wynne, A. M., 199; **690**

Y

Yager, R. H., 408, 424; **1444, 1464, 1465**
Yale, Helen W., 168; **673**
Yalow, A. A., 160; **712**
Yamamoto, R., 212; **761**
Yamasaki, Martha, 217; **802**
Yang, S. P., 378; **1283**
Yeager, E., 375; **1213**
Yee, G., 189; **674**
Yein, C. S., 326; **964**
Yiengst, M. J., 98; **153**
Yonce, L., 76; **134**
Yonkman, F. F., 278, 284, 329; **1065, 1070, 1106**
Young, A., 115; **25**
Young, Emily M., 243; **548**
Young, Q., 273; **940**
Young, V., 277, 336; **997, 998**

Z

Zaffaroni, A., 150, 216; **655, 918**
Zamecnik, P. C., 246; **806**
Zannos, Leda, 132; **109**
Zappasodi, P., 414; **1383**
Zarrow, M. X., 150; **289**
Zelitch, I., 273; **871**
Zeller, E. A., 273; **826**
Zilversmit, D. B., 150, 151; **538, 675**
Zorn, E. M., 261, 273; **727, 934**
Zorzoli, Anita, 274; **941**
Zucker, Marjorie B., 151; **106**
Zucker, R. A., 367; **1222**
Zweifach, B. W., 151; **196**